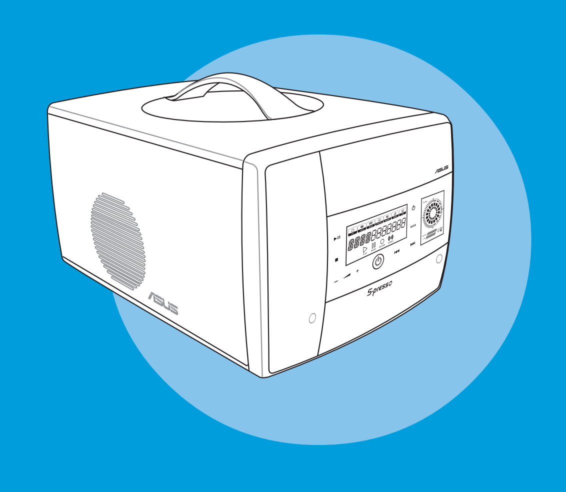


ASUS®

S-presso

硬件安装指南

给用户的说明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权归华硕电脑公司（以下简称华硕）所有，未经华硕公司许可，不得任意地仿制、拷贝、誊抄或转译。本使用手册没有任何型式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本使用手册或其所提到之产品的所有信息，所引起直接或间接的资料流失、利益损失或事业终止，华硕及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本使用手册所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。本使用手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，华硕没有义务为其担负任何责任。

当下列两种情况发生时，本产品将不再受到华硕公司之保固及服务：(1) 该产品曾经非华硕授权之维修、规格更改、零件替换。（2 ）产品序号模糊不清或丧失。

使用手册中所谈论到的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权。

产品规格或驱动程序改变，使用手册都会随之更新。更新的详细说明请您到华硕的全球信息网浏览或是直接与华硕公司联络。（联络资料请见下一页）

产品名称：华硕桌上型准系统 S-presso

手册版本：V1 C1686

发表日期：2004 年 8 月

华硕的联络信息

华捷联合信息（上海）有限公司

市场信息

地址　：上海市闵行莘庄工业区春东路508号
电话　：86-21-54421616

技术支持

免费服务专线　：800-820-6655（中国区）
电子邮件　：tsd@asus.com.cn
线上讨论区　：netq.asus.com.cn
中文互联网　：www.asus.com.cn

华硕电脑公司 ASUSTeK COMPUTER INC.(亚太地区)

市场信息

地址　：台湾台北市北投区立德路15号
电话　：886-2-2894-3447

技术支持

免费服务电话　：0800-093-456
电子邮件　：tsd@asus.com.tw
互联网　：tw.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美国)

市场信息

地址　：44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA
电话　：+1-502-995-0883
传真　：+1-502-933-8713
电子邮件　：tmdl@asus.com

技术支持

电话　：+1-502-995-0883
传真　：+1-510-608-4555
电子邮件　：tsd@asus.com
互联网　：www.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (欧洲)

市场信息

地址　：Harkortstr. 25, 40880 Ratingen, BRD, Germany
传真　：49-2102-4420-66
电子邮件　：sales@asuscom.de（仅回答市场相关事务的问题）

技术支持

电话　：49-2102-9599-0 ... 主板/其他产品
　　　：49-2102-9599-10 .. 笔记本电脑
传真　：49-2102-9599-11
线上支持　：www.asuscom.de/de/support
互联网　：www.asuscom.de

目录

目录

目录

关于本使用手册

本使用手册包含了所有当您在使用本产品时所需的相关信息：

章节说明

1. 第一章：系統簡介

   您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 T2 准系统的优异特色，利用简洁易懂的说明及图标，您将能够迅速掌握华硕 T2 准系统的各项功能及特性，包括产品外观功能的说明以及基本的操作技巧。

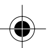
2. 第二章：硬件安裝

   本章节主要介绍 T2 准系统的基本操作及相关周边设备的使用方法，让您能够迅速地掌握 T2 准系统的各项操作技巧。

3. 第三章：主板信息

   本章主要提供您有关本系统内建华硕 P4P8T 主板的相关信息。包括主板的构造图、Jumper 设定以及接口位置等。

4. 第四章：BIOS 設定





   本章节提供您 BIOS 的升级与管理，以及 BIOS 设定的相关信息。

5. **第五章：开始使用**

   本章主要提供您系统组件安装完成之后，第一次开启电源时所需的各项设定及软件安装使用说明。包括如何安装 InstantOn 及操作系统、驱动及公用程序光盘、TVFM 驱动程序以及 HomeTheater 软件光盘等。

提示符号

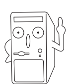
为了让您更快速的了解本产品的使用方式，在本手册中会出现以下的图标及说明文字，请您特别注意这些重点事项，而这些图标所代表的意义如下：



警告：禁止不当行为及操作，提醒您在进行某一项操作时要注意您个人身体的安全。



小心：提醒您在进行某一项操作时要特别小心，否则可能会因此使产品发生损坏。



重要：重点提示，您必须遵照手册所描述的方式来操作。



說明：小秘诀，名词解释，或是进一步的信息说明。



哪里可以找到更多信息

您可以经由下面所提供的两个管道来获得您所使用的华硕产品信息以及软硬件的升级信息等。

1. 华硕网站

您可以到 http://www.asus.com.cn 华硕电脑全球信息网站取得所有关于华硕软硬件产品的各项信息。台湾地区以外的华硕网址请参考第3页的华硕联络信息。

2. 其他文件

在您的产品包装盒中除了本手册所列举的标准配件之外，也有可能会夹带有其他的文件，譬如经销商所附的产品保证单据等。

使用注意事项

在您开始操作本系统之前，请务必详阅以下注意事项，以避免因人为的疏失造成系统损伤甚至人体本身的安全。

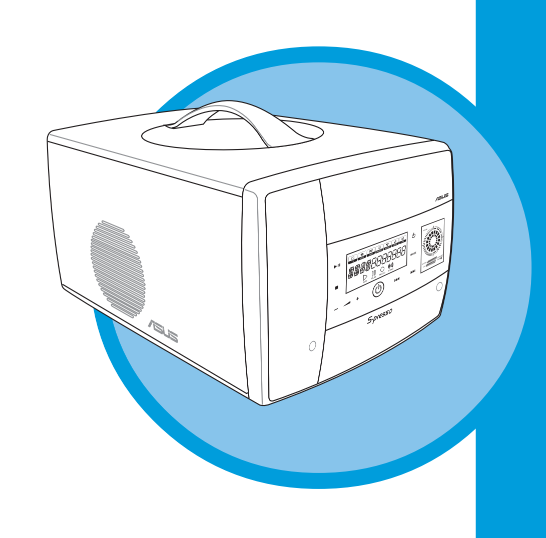
- 使用前，请检查产品各部分组件是否正常，以及电源线是否有任何破损，或是连接不正确的情形发生。如有任何破损情形，请尽速与您的授权经销商联络，更换良好的线路。
- 电脑放置的位置请远离灰尘过多，温度过高，太阳直射的地方。
- 保持机器在乾燥的环境下使用，雨水、湿气、液体等含有矿物质将会腐蚀电子线路。
- 使用电脑时，务必保持周遭散热空间，以利散热。
- 使用前，请检查各项周边设备是否都已经连接妥当再开机。
- 避免边吃东西边使用电脑，以免污染机件造成故障。
- 请避免让纸张碎片、螺丝及线头等小东西靠近电脑之连接器、插槽、孔位等处，避免短路及接触不良等情况发生。
- 请勿将任何物品塞入电脑机件内，以避免引起机件短路或电路损毁。
- 电脑开机一段时间之后，散热片及部份IC表面可能会发热、发烫，请勿用手触摸，并请检查系统是否散热不良。
- 在安装或是移除周边产品时请先关闭电源。
- 电源若发生损坏，切勿自行修理，请交由授权经销商处理。
- 电脑的机箱、铁片大部分都经过防割伤处理，但是您仍必须注意避免被某些细部铁片尖端及边缘割伤，拆装机箱时最好能够戴上手套。
- 当你有一阵子不使用电脑时，休假或是台风天，请关闭电源之后将电源线拔掉。





S-presso





第一章

系统导览

您可以在本章节中发现诸多华硕所赋予 S-presso 准系统的优异特色，利用简洁易懂的说明及图标，您将能够迅速掌握华硕 S-presso 的各项功能及特性，包括产品外观功能的说明以及基本的操作技巧。

System introduction

章节提纲






1.1 概观

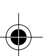
感谢您购买华硕 S-presso 准系统!

华硕 S-presso 是一款为用户精心设计的准系统产品，当您购买了本产品之后，必须自行安装 CPU、内存、硬盘及光驱等必须的零组件，系统才能正常使用。为了确保本产品正确的安装与使用方式，请先详阅本手册的操作指南以及其他重要信息。

1.2 产品包装内容

以下列出本产品出货时的标准包装内容，请逐一清点：

機種	S1-P111	S1-P112
1. 华硕 S-presso 准系统		
・系统机箱	✓	✓
・华硕 P4P8T 主板	✓	✓
・CPU 风扇	✓	✓
・电源	✓	✓
・七合一读卡器	✓	✓
・触控面板及 LED 指示灯	✓	
2. 连接排线		
・SATA 排线	✓	✓
・IDE 排线组	✓	✓
・系统电源线	✓	✓
3. 其他配件		
・摇控器		
・公用及驱动程序光盘	✓	✓
・InstantOn 安装光盘	✓	
・HomeTheater程序光盘	✓	
・快速安装指南	✓	✓
・使用手册 - 硬件安装指南	✓	✓
・使用手册 - 软件使用指南	✓	
4. 选购配备		
・光驱：可选购 CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM、DVD-RW		
・ASUS PVR 416 TV/FM 扩展卡		



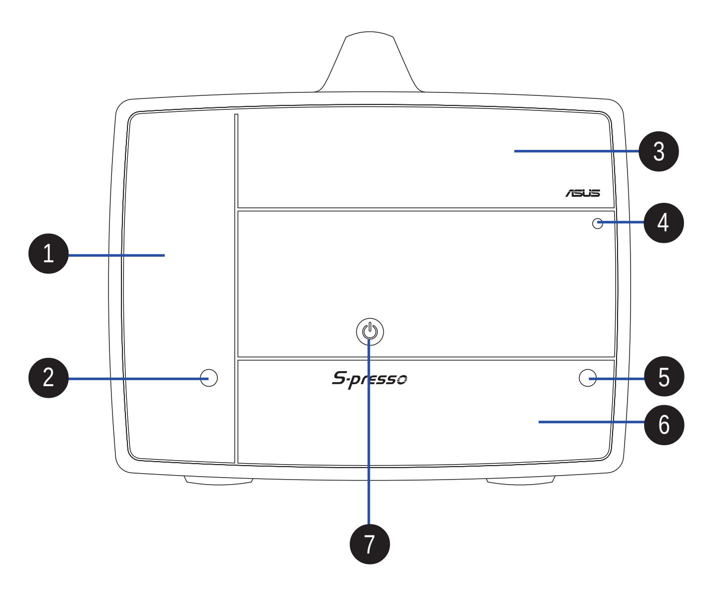


1. 选购项目并不包含在您所购买的产品当中，请洽询经销商以取得最新的选购产品信息。
2. 若您发现产品包装内的组件有任何损坏，请立即与您的经销商连络。



1.3 前面板功能（外部功能）

S1-P112 机型



1. **读卡器外盖**

   内部为七合一读卡器。

2. **读卡器外盖开关**

   按一下此开关即可打开读卡器外盖。

3. **光驱外盖**

   内部为光驱机插槽（可选购光驱或刻录机等设备）。

4. **光驱退出钮**

   按一下此按钮，即可退出光驱托盘。

5. **前置 I/O 外盖开关**

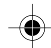
   按一下此开关即可打开前置 I/O 外盖。

6. **前置 I/O 外盖**

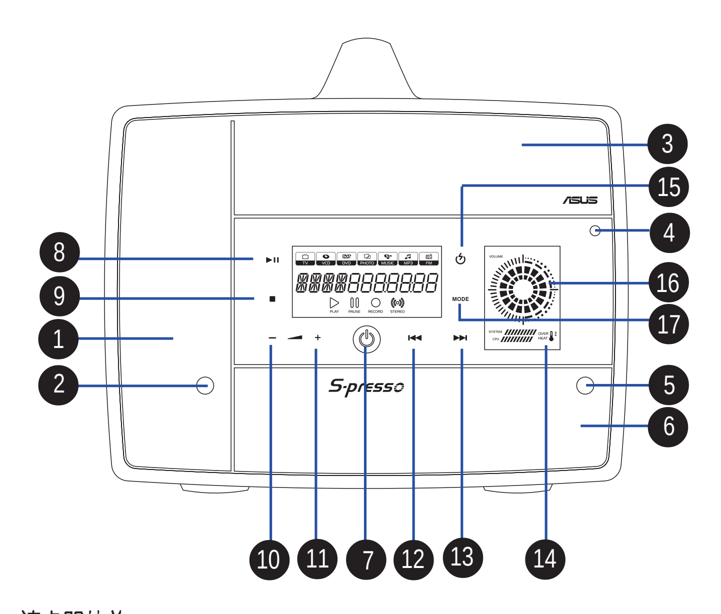
   内部包含了二组 USB 2.0 插孔、耳机及麦克风接头。

7. **电源开关按钮 / 电源指示灯**

   按一下此按钮，可开启电脑电源，电源指示灯即会亮起。



S1-P111 机型





1. **读卡器外盖**

   内部为七合一读卡器。

2. **读卡器外盖开关**

   按一下此开关即可打开读卡器外盖。

3. **光驱外盖**

   内部为光驱机插槽（可选购光驱或刻录机等设备）。

4. **光驱退出钮**

   按一下此按钮，即可退出光驱托盘。

5. **前置 I/O 外盖开关**

   按一下此开关即可打开前置 I/O 外盖。

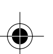
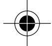
6. **前置 I/O 外盖**

   内部包含了二组 USB 2.0 插孔、耳机及麦克风接头。

7. **电源开关按钮 / 电源指示灯**

   按一下此按钮，可开启电脑电源，电源指示灯即会亮起。

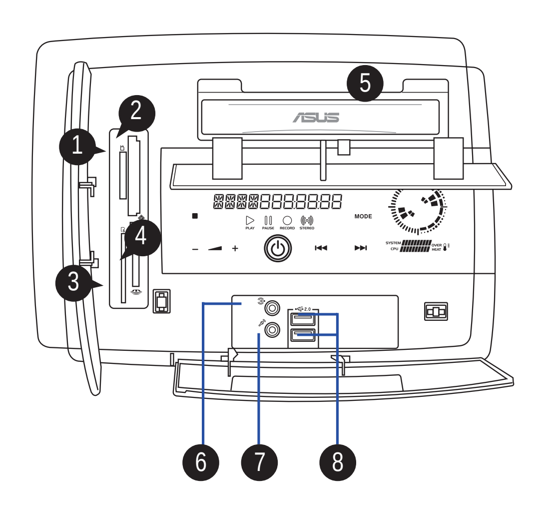
8. **播放 / 暂停**
   用手指轻轻碰触一下此图标开始播放，再轻碰一下此按钮暂停播放。
9. **停止播放**
   用手指轻轻碰触一下此图标停止播放。
10. **音量减小**
   用手指轻轻碰触一下此图标减低音量。
11. **音量增大**
   用手指轻轻碰触一下此图标增大音量。
12. **倒转**
   用手指轻轻碰触一下此图标退回上一轨开始播放。
13. **快转**
   用手指轻轻碰触一下此图标跳到下一轨开始播放。
14. **系统及 CPU 温度状态警示灯号**
   这里会显示目前系统及 CPU 的温度状态，若温度超过标准值时，警示灯号即会亮起。
15. **Instant On 开关**

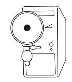
   用手指轻轻碰触一下此图标，开启或关闭 Instant On 功能，即不需进入作业系统，以播放音乐 CD 或 DVD 。
16. **音量显示 LED**
   显示目前音量大小。
17. **模式切换钮**
   用手指轻轻碰触一下此图标切换到其他模式，包括 TV 、 VCD 、 DVD 、 MUSIC 、 Photo 、 FM 、 MP3 等模式。



1.4 前面板功能（内部组件）

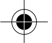


1. **读卡器 - SD/MMC 插槽**
   可用来读取 SD/MMC 等记忆卡设备。
2. **读卡器 - CF 插槽**
   可用来读取 CompactFlash / Microdrive 等记忆卡设备。
3. **读卡器 - SmartMedia 插槽**
   可用来读取 SmartMedia 等记忆卡设备。
4. **读卡器 - MS 插槽**
   可用来读取 Memory Stick / Memory Stick Pro 等记忆卡设备。

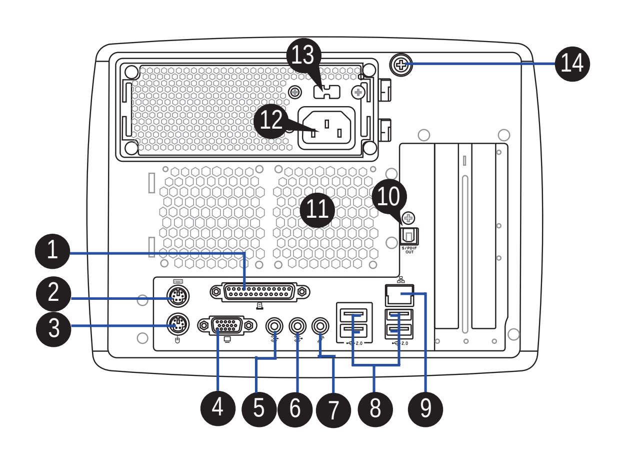


请详细参阅各记忆卡之原厂说明书，正确使用记忆卡。

5. **DVD-ROM 驱动器（选购）**
6. **耳机插孔**
   用来连接耳机或喇叭等设备。
7. **麦克风插孔**
   用来连接麦克风等设备。
8. **二组前置 USB 2.0 插孔**
   可用来连接 USB 周边，如随身碟、USB 鼠标、数位相机、外接硬盘等设备。

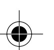
1.5 后面板功能



1. 打印机口
2. PS/2 鼠标
3. PS/2 键盘
4. VGA 显示器接口
5. 声音输出插孔
6. 声音输入插孔
7. 麦克风输入插孔
8. 四组 USB2.0 接口
9. 10/100Mbps LAN 接口
10. S/PDIF 接口
11. 散热风扇
12. 电源插孔
13. 电压选择开关
14. 机箱固定螺旋钮

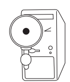
音频输出接口的配置方式

接口	不同功能喇叭的连接方式		
	类比 2 声道	4 声道	6 声道
浅蓝色	声音输入	-	超重低音/中置
浅绿色	声音输出	前置	前置
粉红色	麦克风输入	后环绕	后环绕

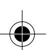



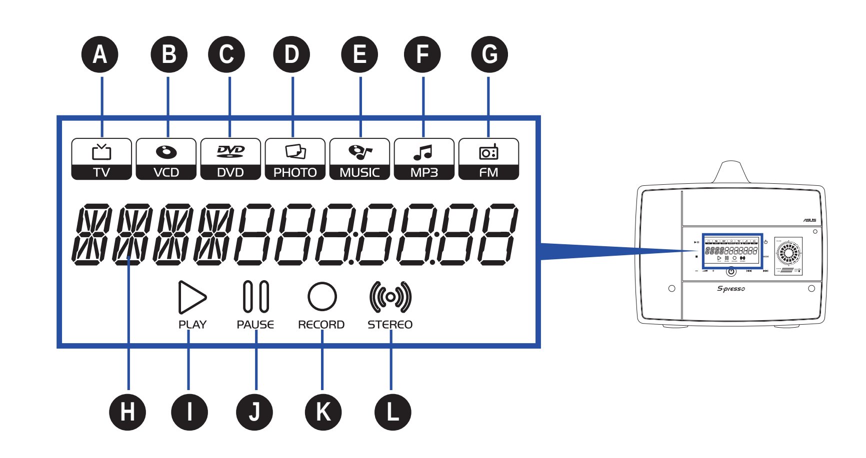

1.6 前面板 LED 指示灯（仅 S1-P111 机型）

S1-P111 机型具备一个前面板 LED 指示灯，用以显示各种不同操作模式下的使用状态，以下说明各个显示灯号的意义：



1. 在 **InstantOn** 模式下，您不需要进入操作系统，即可用来播放 CD/VCD/DVD 及硬盘中的 MP3 文件，有关详细的使用方式请参考软件使用指南的说明。
2. 在 **HomeTheater** 模式下，您可用来播放 MP3/CD/VCD/DVD、看照片、播放影像，藉由选购的TV/FM 卡，还可用来观赏电视及收听广播节目，有关详细的使用方式请参考软件使用指南的说明。









A. **TV 图标**：当您使用电视模式时此图标之灯号亮起。

B. **VCD 图标**：当您使用 VCD 模式时此图标之灯号亮起。

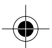
C. **DVD 图标**：当您使用 DVD 模式时此图标之灯号亮起。此模式为缺省值，当您在 InstantOn 模式时，会自动进入 DVD 模式。

D. **Photo 图标**：当您使用 Photo 模式时此图标之灯号亮起。此模式可用来浏览或列印照片文件。

E. **Music 图标**：当您使用 Music 模式时此图标之灯号亮起。此模式可用来播放音乐 CD 。

F. **MP3 图标**：当您使用 MP3 模式时此图标之灯号亮起。此模式可用来播放硬盘或光盘中的 MP3 文件。

G. **FM 图标**：当您使用 FM 模式时此图标之灯号亮起。此模式可用来收听广播。




H.　状态显示：当电脑在关机、软关机，或闲置模式 S3（Suspend-to-RAM）、S4（Suspend-to-Disk）等状态时，这里会显示系统的时间。系统时间以 24 小时之时制显示。您可在 BIOS 设定模式或 Windows 操作系统下重新设定正确的时间。

当您开启 InstantOn 模式时，这里会显示请您置入光盘。

当您在播放音乐时，这里会显示目前播放第几首，以及播放进行的时间等信息。当您在播放 VCD / DVD 时，这里会显示播放的章节段落号码等信息。

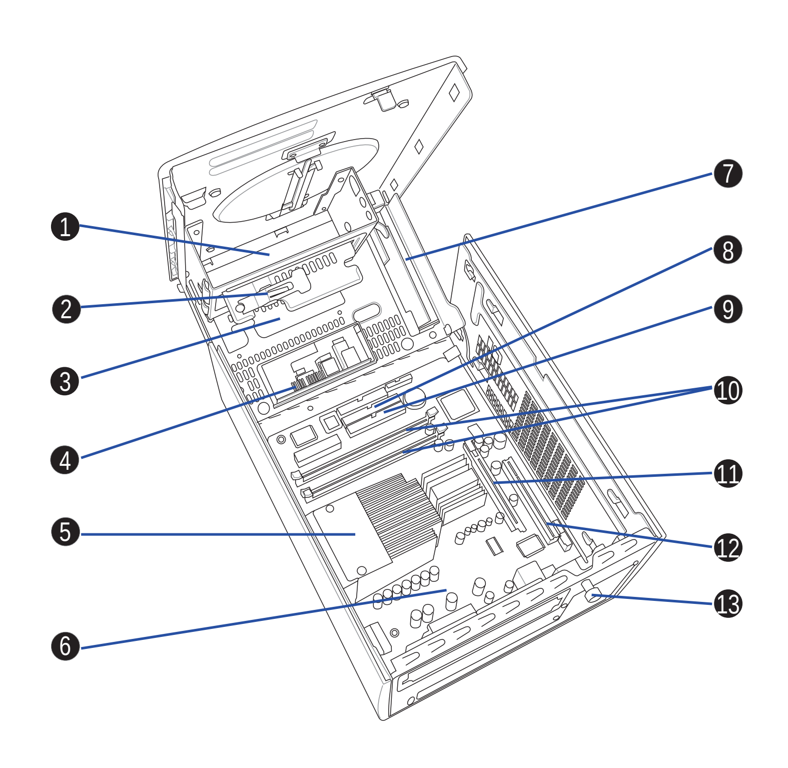
I.　播放：当您正在播放影片或音频时，此灯号亮起。

J.　暂停：当您暂停播放影片或音频时，此灯号亮起。

K.　录音：当您在录制影片或音频时，此灯号亮起。

L.　Stereo：当您的音频设定为 Stereo 时，此灯号亮起。

1.7 系统内部组件



1.	光驱插槽	7.	读卡器模组
2.	硬盘插槽	8.	IDE 硬盘排线插座
3.	硬盘固定卡榫	9.	IDE 光驱排线插座
4.	前置 I/O 模组	10.	二组内存条插槽
5.	CPU 插槽及风扇	11.	AGP 显卡插槽
6.	主板（上方为电源）	12.	PCI 扩展卡插槽
		13.	机箱固定螺旋钮



1.8 摇控器（仅 *S1-P111* 机型）







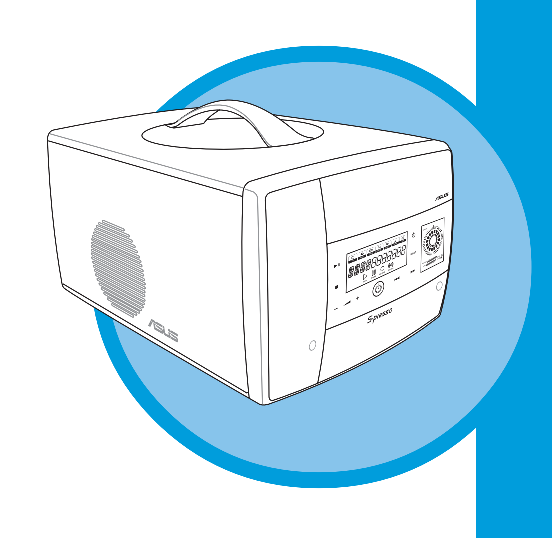



按钮	名称	功能
	power	InstantOn 开关；关闭操作系统
	home	开启 Home theater 程序
	close	关闭 Home theater 程序
	pc	进入操作系统
	eject	退出光盘
	live tv	电视
	guide	Guide
	dvd/menu	DVD/菜单
	ASUS	开启 ASUS 网页
	右	向右
	上	向上
	下	向下
	左	向左
	back	回上一层
	OK	选择
	more info	一般设定
	replay	上一轨
	stop	停止
	skip	下一轨
	rew	倒转
	pause	暂停
	fwd	快转
	vol+	声音增大
	vol-	声音减小
	play	播放
	ch+	下一频道
	ch-	上一频道
	my video	进入VCD/DVD模式
	my music	进入音乐模式
	my tv	进入电视模式
	my picture	进入照片浏览模式
	mute	静音
	radio	进入收音机模式
	rec	录音
	0~9	选择频道
	repeat	重覆播放
	shuffle	随机播放



S-presso





第二章

硬件安装

本单元介绍 S-presso 主要零组件及周边设备的安装方式，包括 CPU、内存条、硬盘、光驱，以及PCI/AGP扩展卡等，让您能够迅速掌握 S-presso 的各项操作技巧。

Basic installation

章节提纲



2.1 安装前准备

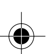
当您开始组装电脑之前，请事先准备好所有必备的组件及工具，以减少组装过程的中断与不便。以下为基本所需的组件及工具：

1. CPU
2. 内存条
3. PCI / AGP 扩展卡
4. 硬盘
5. 光驱 / 刻录机
6. 十字螺丝起子

由于主板以及扩展卡都是由许多精密复杂的集成电路元件、整合性芯片等所构成。而这些电子性零件很容易因静电的影响而导致损坏，因此，在您动手更改主板上的任何设定之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施：

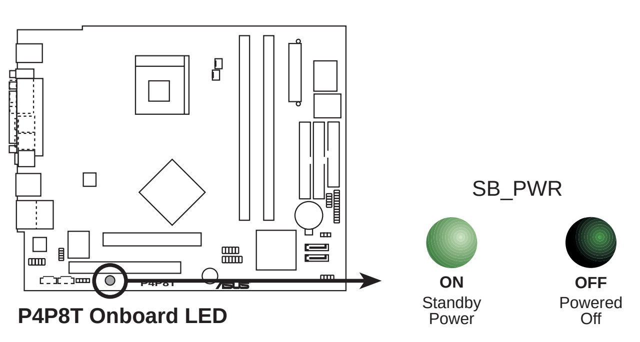


1. 在您安装或移除任何元件之前，请先暂时拔出电源的电源线，等到安装 / 移除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损及主板、周边设备、元件等。
2. 为避免产生静电，在拿取任何电脑元件时除了可以使用防静电手环之外，您也可以触摸一个有接地线的物品或者金属物品像电源外壳等。
3. 拿取集成电路元件时请尽量不要触碰到元件上的芯片。
4. 在您移除任何一个积体电路元件后，请将该元件放置在绝缘垫上以隔离静电，或者直接放回该元件的绝缘包装袋中保存。





当主板上的电力指示灯（SB_PWR）亮著时，表示目前系统是处于(1)正常运行(2)节电模式或者(3)软关机等的状态中，并非完全断电！请参考下图所示。

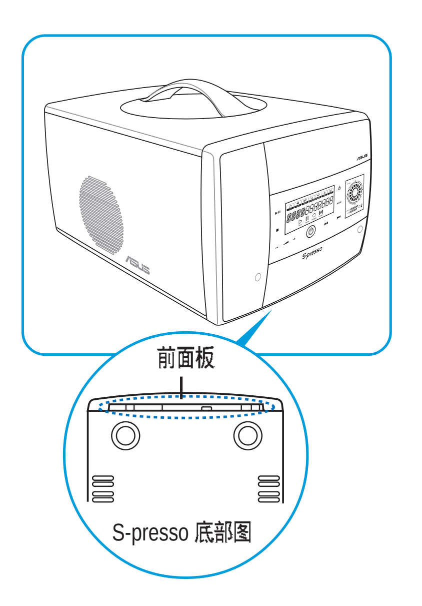



P4P8T Onboard LED



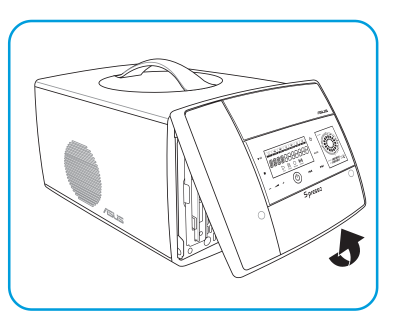

2.2 移除前面板

为了让用户能够方便的组装所需的零组件，本系统采用无螺丝的设计，主机机箱以一颗螺旋钉牢固在机身后面，用户只须用手将其松开即可打开机箱。在移除机箱之前必须先移除前面板，请依照以下步骤移除前面板：



Step1. 将主机置于一个平坦的桌面上，然后用手握住前面板与系统底部之间的空隙，拇指握住前面板，其他手指扶住前面板的内侧。



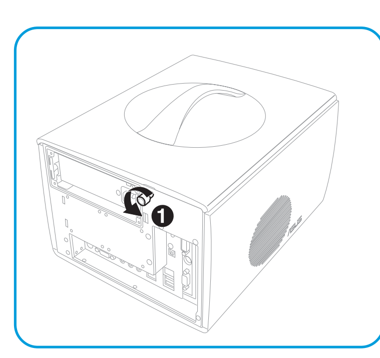


Step2. 轻轻地将前面板往外扳开，开可取下前面板。

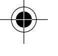


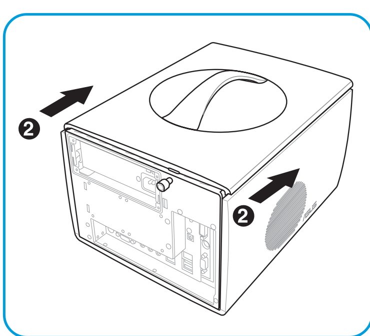
2.3 打开机箱上盖

移除前面板之后，接下来请依照以下步骤打开机箱上盖：

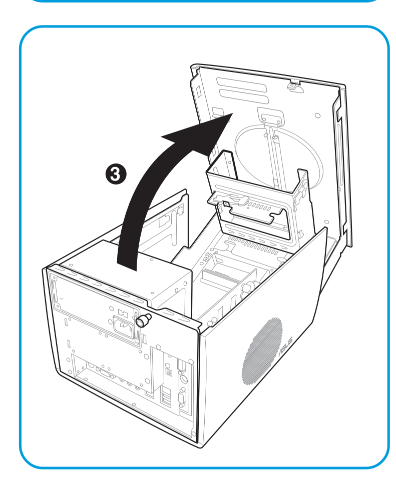


Step1. 将主机置于一个平坦的桌面上，然后用手指将固定在主机后端的螺旋钉松开。





Step2. 将您的双手置于机箱的二侧，并将机箱往前端方向推约一寸距离，以使机箱脱离主机支架的固定卡榫。



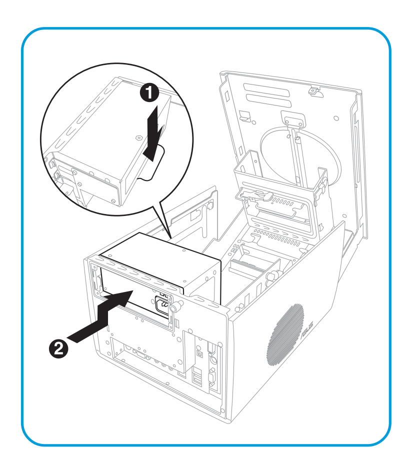
Step3. 接下来只需用手握住上方的把手，将机箱整个往上掀开至定位即可。



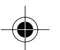
在您的系统还未组装完成之前，请勿接上电源，否则系统将会发生严重的损害。

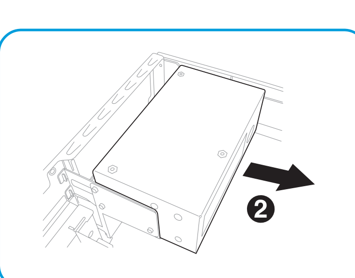
2.4 移除电源

在开始安装 CPU 等零组件之前，必须先移除电源。请依照以下步骤移除电源：

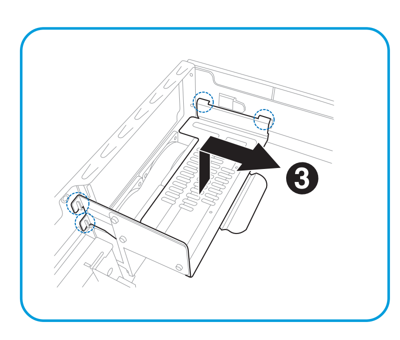


Step1. 如右图箭头 1所示，用手指轻轻压下电源下方支架，并用另一只手从机箱后端将电源往内推，如右图箭头 2 所示。

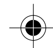




Step2. 取出电源，并暂置于一旁。若要将电源整个取出来，您必须将连接在主板上的所有电源线全部移除。



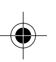
Step3. 取出电源下方支架：该支架采用无螺丝设计，以四个卡榫固定在机箱上，如右图圈选处。用手轻轻将支架往上推出，即可松开四个卡榫，请取出支架并暂置于一旁。

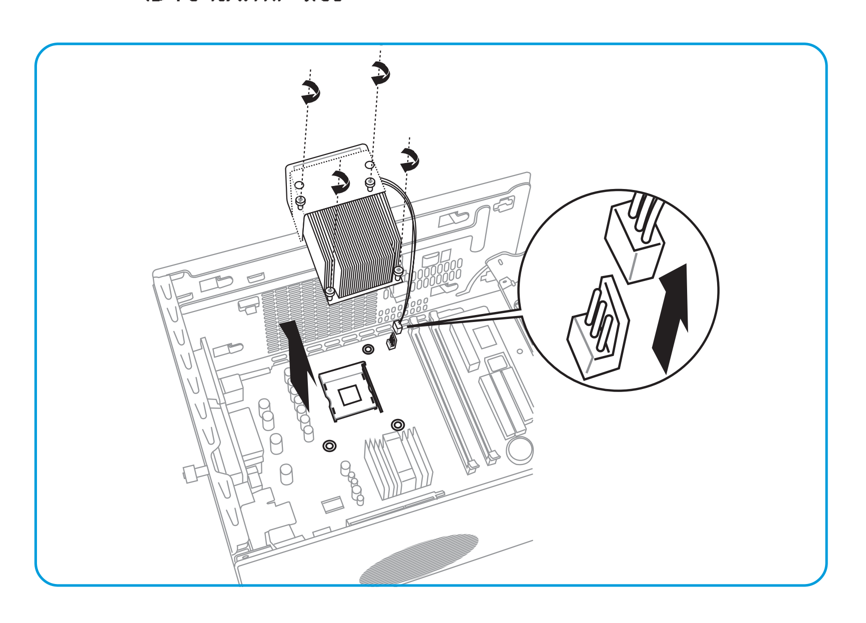


2.5 安装 CPU

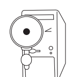
在开始安装 CPU之前，必须先移除系统出货时预先安装好的散热风扇。请依照以下步骤移除散热风扇并安装 CPU：

2.5.1 移除散热风扇





Step1. 如上图所示，请用十字螺丝起子松开 CPU 风扇的四颗固定螺丝。



由于 CPU 风扇靠近机箱那侧的二颗螺丝位在风扇模组内部，您必须使用较长的螺丝起子才能深入风扇内部松开螺丝。

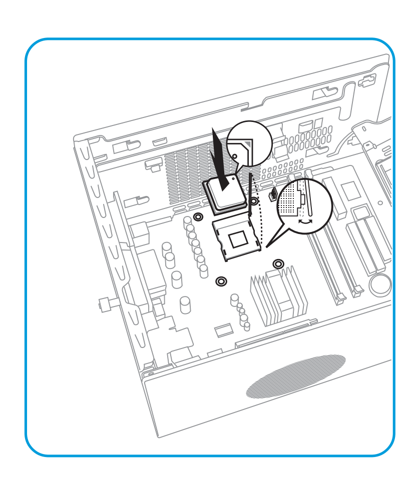
Step2. 自主板的 CPU_FAN 插座上拔除 CPU 风扇电源线。然后将 CPU 风扇连同电源线轻轻地往上取出来。

将CPU 风扇先暂时置于一旁，待安装好 CPU 之后，再将散热风扇装回并接回电源线。





2.5.2 安装 CPU



Step1. 如右图所示，请将 CPU 插座的固定拉杆扳起成 90-100度。

Step2. 将 Pentium 4 处理器标示有金三角的那一端对齐固定拉杆的底部，小心地将 CPU 插入插槽内，并确定所有的针脚是否都已没入插槽内。

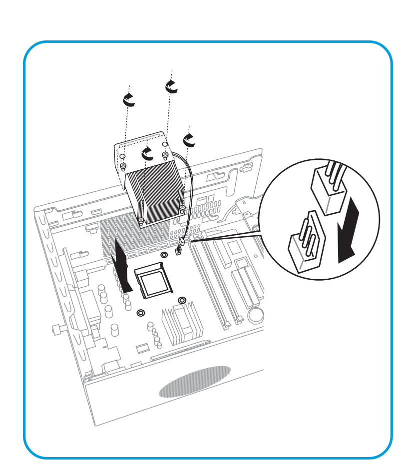
Step3. 拉下固定拉杆，并用手指轻轻抵住处理器。当固定拉杆锁上插槽时会发出一清脆声响，即表示已完全锁定。



若固定拉杆没有完全拉起，在安装 CPU 时会发现很难将处理器置入。Pentium处理器仅能以一个方向正确安装。请勿强制将处理器装入插槽，以免弄弯处理器针脚和处理器本身。

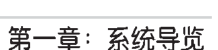


2.3.3 装回散热风扇



Step1. 将散热风扇置入 CPU 插槽内，并将风扇电源线插入主板的 CPU_FAN 插座上。

Step2. 将先前取下的四颗风扇固定螺丝锁回。



2.6 安装系统内存

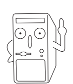
主板上配置两组 184-pin 的 DDR DIMM（Double Data Rate，双倍资料传输率）内存条插槽，您可使用 unbuffered non-ECC PC3200/2700/2100 DDR DIMM 内存条，总内存容量最多可至 2 GB。



由于 DDR DIMM 内存条金手指部份均有凹槽的设计，因此只能以一个固定方向安装到内存条插槽中。安装时仅需对照金手指与插槽中的沟槽，再轻轻置入内存条。因此请勿强制插入以免损及内存条。

2.6.1 内存设定

您可以任意选择使用 64, 128, 256, 512MB 或者 1GB DDR DIMM 的内存条以下列组合方式来安装内存条：



1. 为了达到最理想的兼容性，请使用 2-8 页中经过测试且合格的 DDR400 之内存，并参照内存配置表来进行安装。
2. 请确认内存频率与处理器前端总线兼容，请参考表一。
3. 在本主板请使用相同 CL（CAS-Latency 行位址控制器延迟时间）值内存条。
4. 本主板仅支持 x4,x8,x16 个芯片的堆叠式内存。



表一 内存频率 / CPU 前端总线 同步率

CPU FSB	DDR 形式	DDR 频率
800MHz	PC3200/PC2700/PC2100	400/333*/266MHz
533MHz	PC2700/PC2100	333/266MHz
400MHz	PC2100	266MHz



因为芯片组的限制，当您使用 800MHz FSB CPU 时，PC2700 DDR 频率只能支持 320MHz ，而非 333MHz。

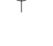


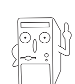


表二 内存供应商列表

以下表列出经过本主板测试且认可的 PC3200（DDR400）内存条供应商。

容量	供应商	型号	厂牌	使用内存芯片
256MB	Samsung	M368L3223DTM-CC4	Samsung	K4H560838D-TCC4
256MB	Samsung	M368L3223ETM-CCC	Samsung	K4H560838E-TCCC
512MB	Samsung	M368L6432ETM-CCC	Samsung	K4H560838E-TCCC
256MB	Infineon	HYS64D32300GU-5-B	Infineon	HYB25D256800BT-5B
512MB	Infineon	HYS64D64320GU-5-B	Infineon	HYB25D256800BT-5B
256MB	Transcend	TS32MLD64V4F3	Samsung	K4H560838D-TCC4
512MB	Transcend	TS64MLD64V4F3	Samsung	K4H560838D-TCC4
256MB	Winbond	W9425GCDB-5	Winbond	W942508CH-5
512MB	Winbond	W9451GCDB-5	Winbond	W942508CH-5
256MB	A DATA	MDOAD5F3G315B1ECZ	Samsung	K4H560838D-TCC4
256MB	TwinMOS	MDSTTUF08108L294K4FW0/T	TwinMOS	TMD7608F8E50B
512MB	Hynix	HYMD264646B8J-D43 AA	Hynix	HY5DU56822BT-D43
512MB	Apacer	77.10636.465	Samsung	K4H560838D-TCC4



请使用经由华硕公司测试且认可的内存供应商所生产之内存条，请造访华硕公司的网站（http://www.asus.com.tw）来查看最新的内存供应商列表。

2.6.2 安装内存条

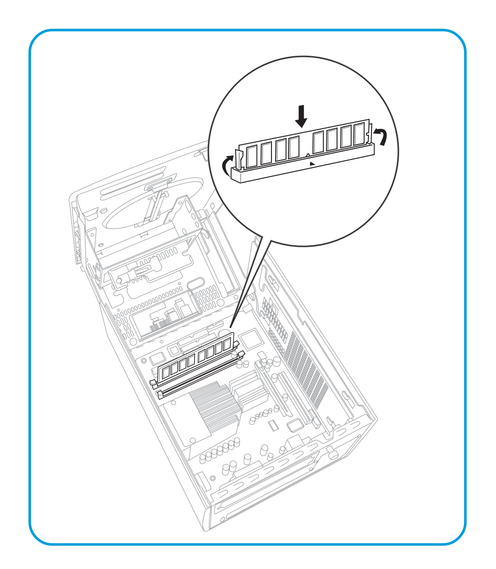


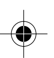
安装 / 移除内存条或其他的系统元件之前，请先暂时拔出电脑的电源线。如此可避免一些会对主板或系统元件造成严重损坏的情况发生。

请依照下面步骤安装内存条：



1. 找到主板上两组 DDR DIMM内存条插槽，并将内存条插槽两端的白色固定卡榫扳开。
2. 将 DDR 内存条的金手指对齐内存条插槽的沟槽，并且在方向上要注意金手指的两处凹孔要对上插槽的两处凸起点。
3. 最后缓缓地将 DDR 内存条插入插槽中。
4. 若插入正确，插槽两端的白色卡榫会因内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹孔中。







由于 DDR DIMM 内存条金手指部份均有凹槽的设计，因此只能以一个固定方向安装到内存条插槽中。安装时仅需对照金手指与插槽中的沟槽，再轻轻置入内存条。因此请勿强制插入以免损及内存条。

2.6.3 取出内存条

请依照下面步骤取出内存条：

1. 同时压下内存条插槽两端白色的固定卡榫以松开内存条。



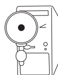
在压下固定卡榫的同时，您可以使用手指头轻轻地扶住内存条，以免让它跳出而损及内存条本身。

2. 再将内存条由插槽中取出。

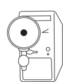


2.7 安装光驱

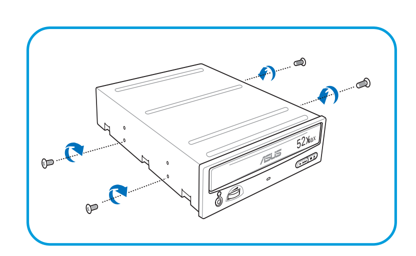
光驱为 S-presso 准系统的选购设备，请您参考以下的安装步骤来安装光驱。在安装光驱之前，您必须先移除前面板并打开机箱上盖。



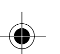
您可视本身的需求来选购所需的光驱设备，本公司提供 CD-ROM、CD-RW、DVD-ROM、DVD-RW 等选购设备，请洽询经销商购买。

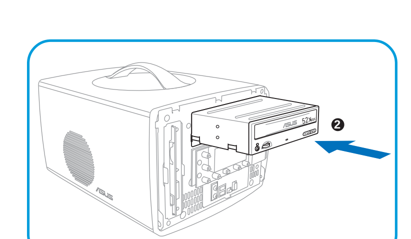


安装光驱前，请先调整为 Master 模式。



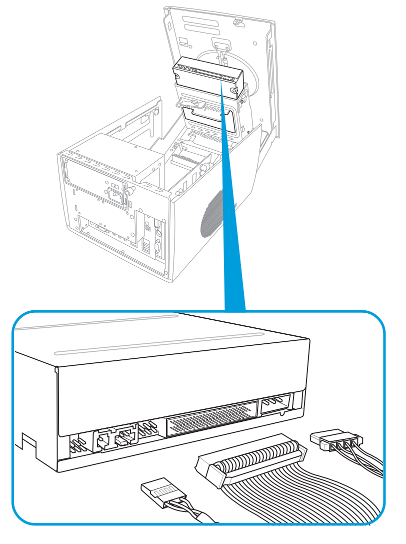
Step1. 首先，取出产品包装中所附的光驱专用螺丝，将四颗螺丝锁上光驱左右二侧的螺丝孔。如左图所示。





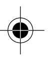
Step2. 将光驱置入前面板的 5.25 寸插槽中，光驱上的螺丝会自动卡入机箱上的螺丝固定孔位，若正确卡入会听到一声轻脆的卡擦声，表示已固定住光驱。

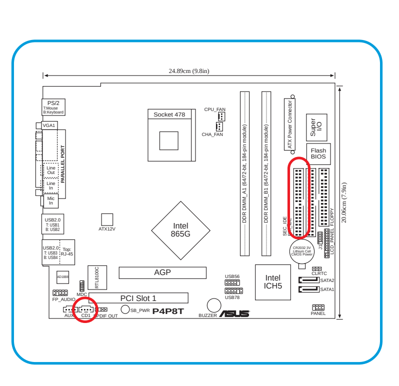


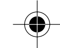


Step3. 连接排线

1. 打开机箱上盖，将电源的电源线连接至光驱后端的电源接头，请使用标示为 P2 的接头。
2. 将 IDE 排线的一端连接在光驱后端的 IDE 排线插座上，注意排线的红色端为第一脚位。
3. 将音源线的一端连接在光驱后端的 4-pin 接头。





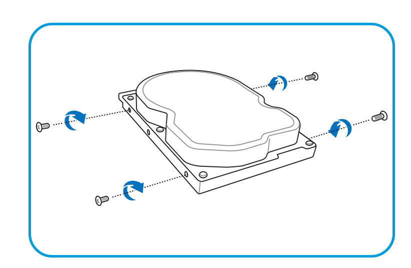


Step4. 将 IDE 排线的另一端连接至主板上的第二组 IDE 排线插座（标示为 SEC_IDE 的黑色插座）。将音源线的另一端连接至主板上标示为 CD 的黑色 4-pin 接针。

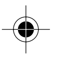
2.8 安装硬盘

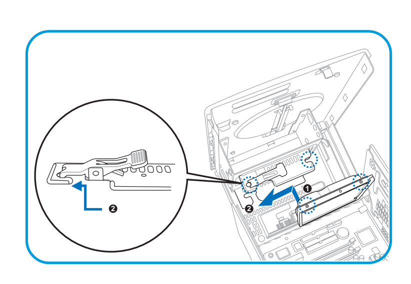
在本系统中具备一个 3.5 寸硬盘插槽，位于 5.25 寸设备插槽的下方，在安装硬盘之前，您必须先移除前面板并打开机箱上盖。请依照以下步骤来安装硬盘：

2.8.1 安装硬盘

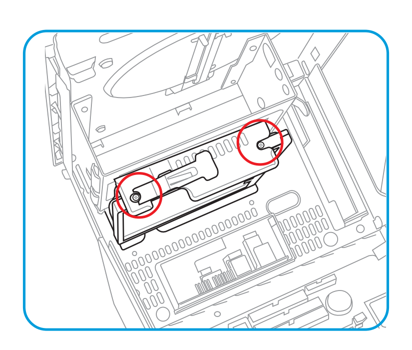


Step1. 首先，取出产品包装中所附的四颗硬盘专用螺丝，将其依续锁上硬盘的螺丝孔，如左图所示。

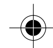


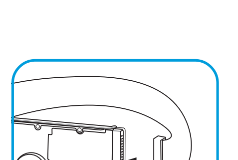


Step2. 打开机箱上盖，将锁好螺丝的硬盘置入硬盘插槽内，将硬盘依箭头方向轻轻推入，使硬盘上的螺丝卡入把手前端的螺丝固定孔位（如左图圈选处），若正确卡入会听到一声轻脆的卡擦声，表示已固定住硬盘。



Step3. 硬盘卡入定位之后，您会看到上方的二颗螺丝已固定在如左图的位置上。

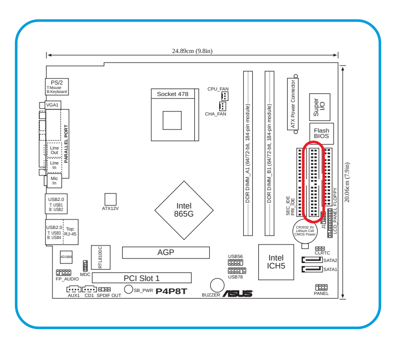




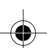
Step4. 将 IDE 专用排线的一端连接至硬盘后端的 IDE 排线接头。请注意排线的红色端为第一脚位。最后再接上电源的电源线。



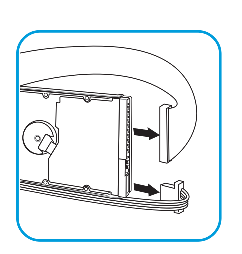
若您先前已拔除电源，则可于其他组件均安装完成后，再安装电源，然后再将电源线连接至硬盘的 IDE 接头。



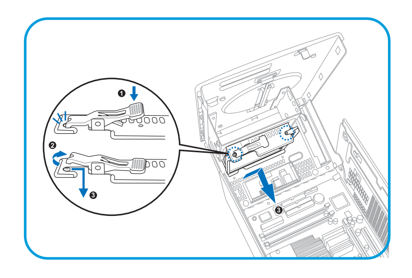
Step5. 将 IDE 排线的另一端连接至主板上的第一组 IDE 排线插座（标示为 PRI_IDE 的蓝色插座）。



2.8.2 移除硬盘



Step1. 当您欲更换硬盘时，首先，请将连接在硬盘上的排线及电源线拆下。



Step2. 用手轻轻压下左图中标示为 1 的固定把手，以松开硬盘，然后将硬盘依箭头方向推出，即可取出硬盘。

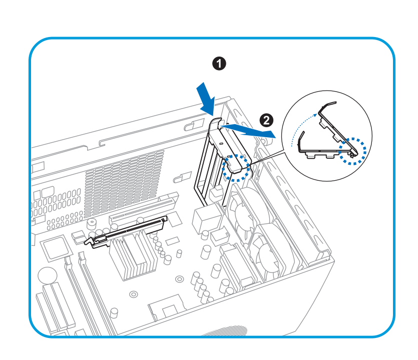




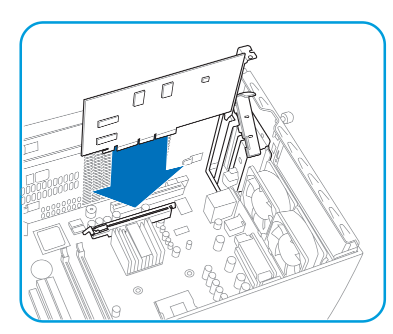
2.9 安装扩展卡

主板上备有一个 32-bit PCI 插槽及一个 AGP 扩展插槽，本系统采用方便的无螺丝固定设计，提供您安装选购的扩展扩展卡。请依照以下步骤来安装 PCI/AGP 扩展卡：

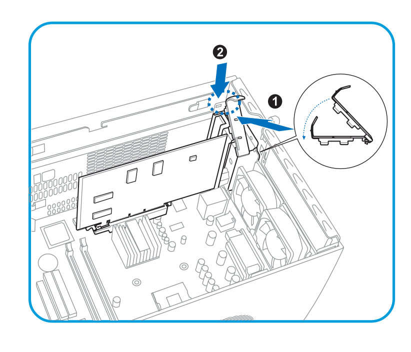
2.9.1 安装 PCI/AGP 扩展卡



Step1. 首先必须移除对应于 PCI/AGP 扩展槽的金属档板，请将金属档板上方的固定锁片往上扳开，即可松开锁片与机箱的固定卡榫。然后直接将金属档板取出即可。



Step2. 将 PCI/AGP 扩展卡的金手指部份对准 PCI/AGP插槽，且将金属档板部份置于机箱的相应位置，然后将扩展卡紧密地插在插槽中。



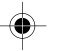
Step3. 将方才松开的固定锁片依箭头方向压回，并扣住机箱上的固定卡榫，即可固定住 PCI/AGP 扩展卡。

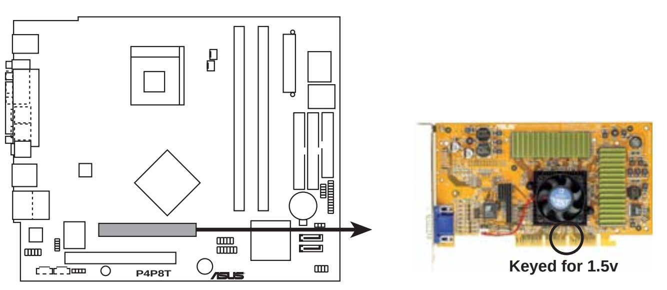
2.9.2 AGP 扩展卡插槽

本系统提供一组支持 AGP8X及 AGP4X（Accelerated Graphics Port，图形加速接口）扩展卡插槽。当您购买 AGP 扩展卡的时候，请务必确认该 AGP 扩展卡是使用 +1.5V 伏特的工作电压。AGP 加速绘图显卡的安装步骤与 PCI 扩展卡大致相同，请注意将 AGP 扩展卡置入插槽时，金手指部份的凹槽必须与插槽吻合。



请务必安装 +1.5V 电压的 AGP 扩展卡！本主板并未支持 3.3V 的 AGP 扩展卡。





P4P8T Accelerated Graphics Port (AGP)



若您安装 ATi 9500 或 9700 Pro 系列显卡，请选用 PN xxx-xxxxx-30 或更新的版本，如此将可获得最佳的显示效能及稳定的超频能力。



2.9.3 设定扩展卡

在安装好扩展卡之后，接著还须藉由软件设定来调整该扩展卡的相关设定。

1. 开启电脑，然后更改必要的 BIOS 程序设定。若需要的话，您也可以参阅第五章 BIOS 程序设定以获得更多信息。
2. 为加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用到的 IRQ。请参阅下表所列出的中断要求使用一览表。
3. 为新的扩展卡安装软件驱动程序。

标准中断要求使用一览表

IRQ	优先权	指定功能
0	1	系统计时器
1	2	键盘控制器
7*	15	打印机口（LPT 1）
8	3	系统 CMOS/实时钟
9*	4	ACPI 节电模式运行
10*	5	预留给 PCI 设备使用
11*	6	预留给 PCI 设备使用
12*	7	PS/2 兼容鼠标接口
13	8	数值资料处理器
14*	9	第一组 IDE 通道
15*	10	第二组 IDE 通道

*：这些通常是留给扩展卡使用。



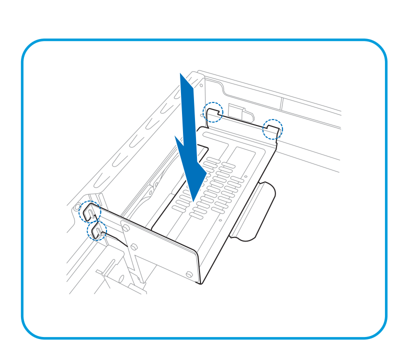
本主板之中断需求如下

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI 插槽	-	使用	-	-	-	-	-	-
AGP 插槽	使用	使用	-	-	-	-	-	-
内建USB控制器 HC0	使用	-	-	-	-	-	-	-
内建USB控制器 HC1	-	-	-	使用	-	-	-	-
内建USB控制器 HC2	-	-	使用	-	-	-	-	-
内建USB控制器 HC3	使用	-	-	-	-	-	-	-
内建USB 2.0控制器	-	-	-	-	-	-	-	使用
内建网络	-	-	-	-	-	-	使用	-
内建音频	-	使用	-	-	-	-	-	-

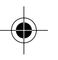
2.10 装回电源

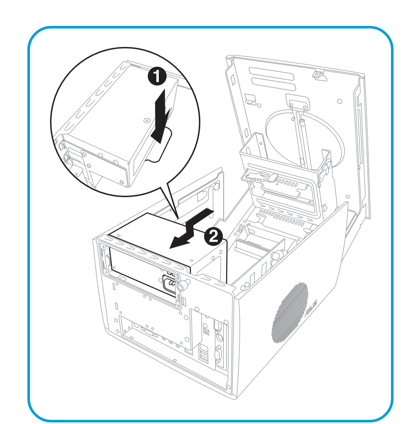
当您安装好所需的零组件之后，即可装回电源。请依照以下步骤装回电源：

2.10.1 安装电源

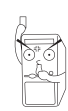


Step1. 如左图所示，将电源下方的支架装回，注意需对准四个固定卡榫往下压即可。





Step2. 如左图箭头 1所示，用手指轻轻压下电源下方支架，另一只手将电源置入支架内，尽量将电源往机箱后端推，使之固定在机箱上即可。



在您的系统还未组装完成之前，请勿接上电源，否则系统将会发生严重的损害。





2.10.2 电源接头

当您将电源安装回主机之后，请依照以下的说明，将各个电源接头连接至其对应的设备或插座上：

P1. 主板的 ATX 電源插座

P2. 光驅 / 刻錄機電源

P3. 預留電源

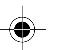
P4. 硬盤電源

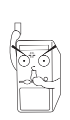
P5. 主板的 ATX 12V 電源插座

2.10.3 电压的选择

本系统所附的电源，在电源插座旁有一个电压选择开关，你可以利用这个开关，切换到适合您所在区域所使用的电压值。

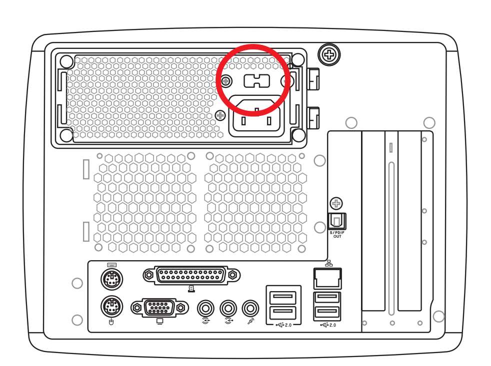
1. 若您所在区域提供电压为 100-127V，请切换到 115V。
2. 若您所在区域提供电压为 200-240V，请切换到 230V。





若您在 230V 的电压环境使用 115V 电压将会造成严重的系统损害。







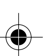
2.10.4 电源规格

输入电压

输入电压范围	Min	Nom	Max
范围 1	90V	115V	132V
范围 2	180V	230V	264V
输入频率范围	47 Hz to 63 Hz		
最大输入AC电流	5A max at 115Vac 3A max. at 230Vac, full load		
突冲电流	45 A @115Vrms 90A @230Vrms(at 25 ℃ ambient cold start)		

输出电压

电压	范围	最小	一般	最大
+3.3V	+/-5%	+3.14	+3.3	+3.47
+5V	+/-5%	+4.75	+5	+5.25
+12V	+/-5%	+11.4	+12	+12.6
-12V	+/-10%	-10.8	-12	-13.2
+5VSB	+/-5%	+4.75	+5	+5.25



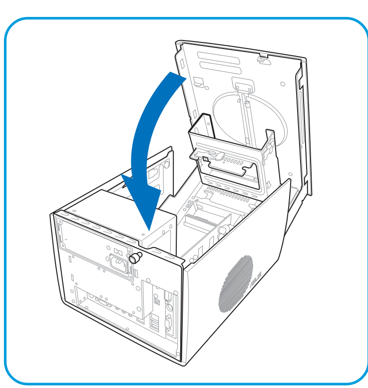
外观尺寸 ： 70*70*10 mm

重量 ： 34克

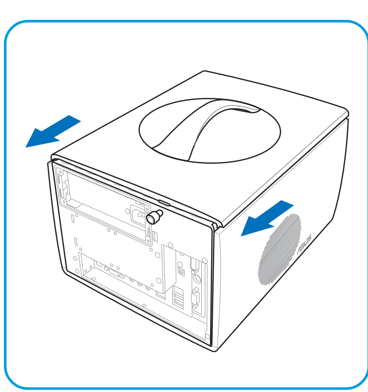


2.11 装回机箱

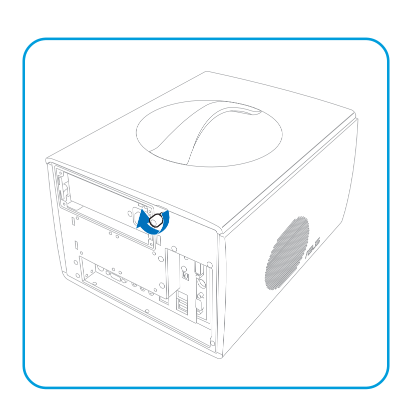
当您安装好所有必须的组件，并将电源线连接好之后，请依照以下步骤将机箱装回：



Step1. 用手握住主机上方的手握，并将机箱往下阖上。



Step2. 将您的双手置于机箱的二侧，并将机箱往后端方向推回，以使机箱与主机支架的固定卡榫完全密合。



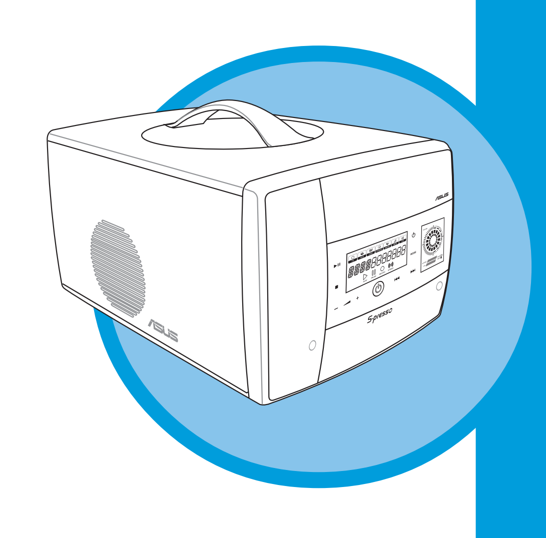
Step3. 用手指将固定在主机后端的螺旋钉锁紧即可。



在您的系统还未组装完成之前，请勿接上电源，否则系统将会发生严重的损害。







第三章

主板信息

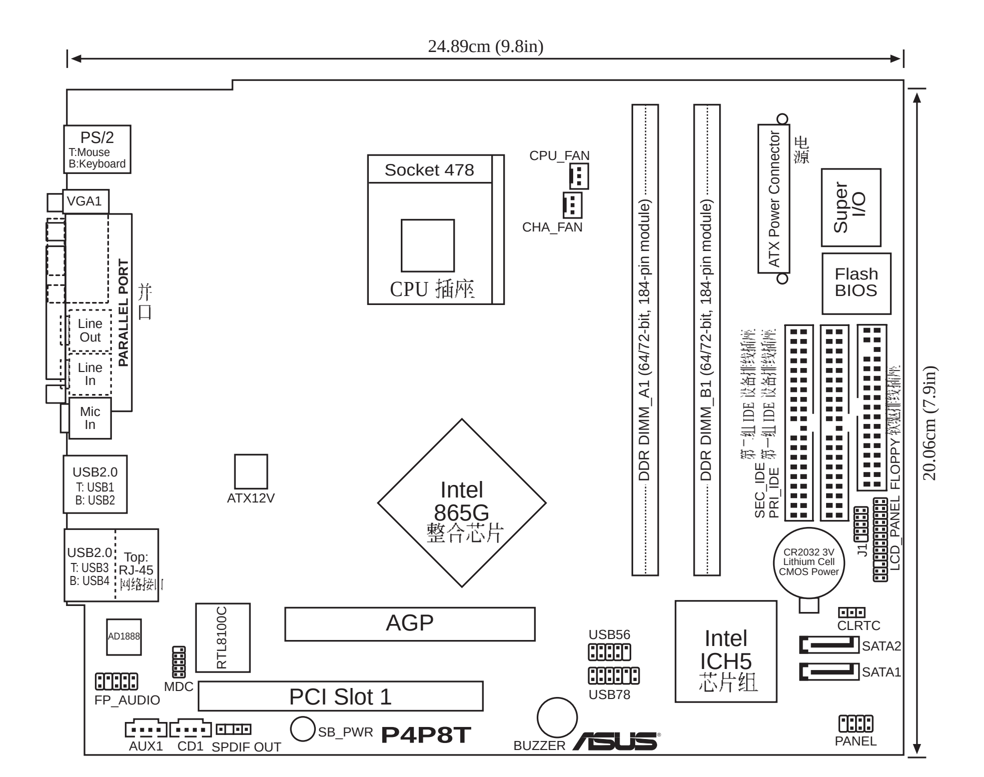
本章主要提供您有关本系统内建华硕 P4P8T 主板的相关信息。包括主板的构造图、Jumper 设定、以及接口位置等。

Motherboard Info.

章节提纲

3.1 主板构造图

下图为本系统内置主板的构造图：







3.2 主板功能设定调整

BIOS 组态资料清除选择帽（Clear RTC RAM，CLR_RTC）

在主板上的 CMOS 内存中记载著正确的时间与系统硬件组态等资料，这些资料并不会因电脑电源的关闭而遗失资料与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。想要清除这些资料，可以依照下列步骤进行：

（1） 关闭电脑电源，拔掉电源线；

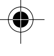
（2） 移除主板上的电池；

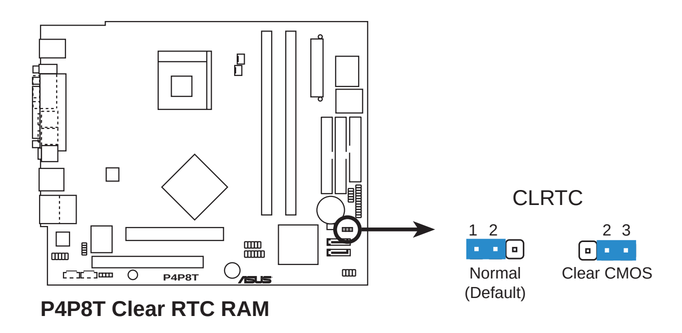
（3） 将 CLRTC 的跳线帽改为 [2-3]（此时即清除 CMOS 资料）；

（4） 装回主板的电池，将 CLRTC 的跳线帽改回 [1-2]；

（5） 插上电源线，开启电脑电源；

（6） 当开机步骤正在进行时按著键盘上的 <Del> 键进入 BIOS 程式画面重新设定 BIOS 资料。





P4P8T Clear RTC RAM

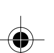


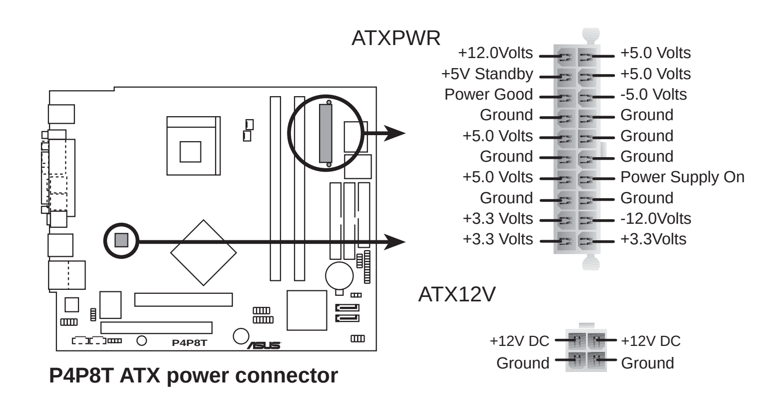
3.3 内部接针

1. 电源插座 (20-pin ATXPWR, 4-pin ATX +12V)

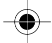
这些电源插座用来连接到一台 ATX +12V 电源。由电源所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板上的电源插座。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将之套进插座中即可。

除了所提供的 20 孔位 ATXPWR 电源插座之外，本主板另外还配置了一组专门提供给 Pentium® 4 中央处理器使用的 +12V 电源插座。为了提供处理器的工作电压，请务必连接此组电源插座。



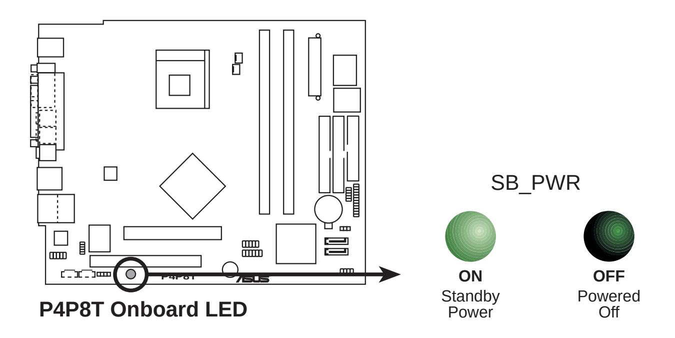


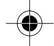
P4P8T ATX power connector



2. LED 电力指示灯

当主板上的电力指示灯（SB_PWR1）亮著时，表示目前系统是处于(1)正常运行(2)节电模式或者(3)软关机等的状态中，并非完全断电！请参考下图所示。

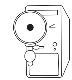




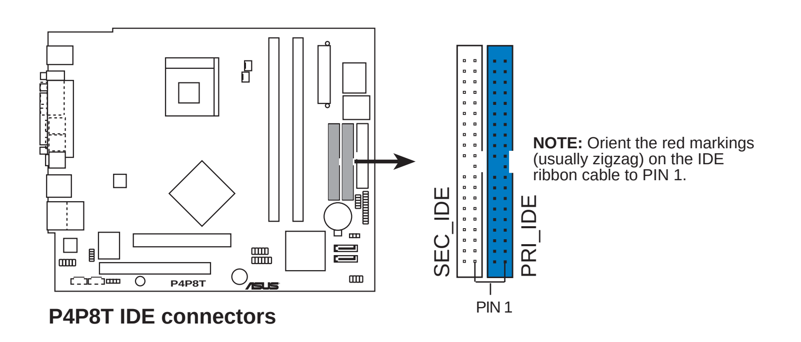

4. IDE 设备插座（40-1 pin IDE1, IDE2）

本主板上有两组 IDE 设备插座，每个插座分别可以连接一条 IDE 排线，而每一条排线可以连接两个 IDE 设备（像是硬盘、CD-ROM、ZIP 或 MO 等）。如果一条排线同时装上两个 IDE 设备，则必须作好两个设备的身分调整，其中一个设备必须是 Master，另一个设备则是 Slave。正确的调整方式请参考各设备的使用说明（排针中的第二十只针脚已经折断，如此可以防止组装过程时造成反方向连接的情形）。

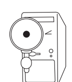
将排线上蓝色端的插头插在主板上的 Primary（建议使用）或 Secondary 插座，然后将排线上灰色端的插头接在当作 Slave 设备的 UltraDMA100/66 IDE 设备（如硬盘）上，最后再将排线上黑色端的插头接在作为 Master 设备的 UltraDMA100/66 IDE 设备（如硬盘）上。如果您使用同一条排线连接两台硬盘，您必须参阅您第二台硬盘的使用说明书来调整跳线帽，以便让第二台硬盘成为 Slave 模式。如果您拥有两台以上的 UltraDMA100/66 设备，那么您则必须再另外添购 UltraDMA100/66 用的排线。



1. 每一个 IDE 设备插座的第二十只针脚皆已预先拔断以符合 UltraDMA 排线的孔位。如此做法可以完全预防连接排线时插错方向的错误。
2. 在 UltraDMA100/66 排线靠近蓝色接头附近的小孔是有意打孔，并非是损坏品。



P4P8T IDE connectors



要能完全发挥 UltraDMA100/66 IDE 设备的高速资料传输率，请务必使用排线密度较高的 80 脚位 IDE 设备连接排线。而本主板随货附赠的 80 脚位 IDE 设备连接排线皆支持 UltraDMA100/66。

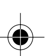
5. 中央处理器/机箱/电源风扇电源接针(3-pin CPU_FAN1, CHA_FAN1)

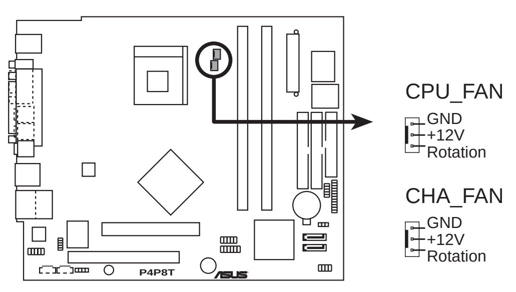
这个风扇电源接针可以连接小于 350mA（4.2 瓦，12伏特）的风扇。请将风扇气流调整能将热量排出的方向。不同的厂商会有不同的设计，通常红线多是连接电源，黑线则是接地。连接风扇电源插头时，一定要注意到极性问题。

此外，您可以透过华硕系统诊断家程序与本风扇电源插座上的 Rotation 接脚设计，可以对专门设计的风扇作风扇转速 RPM（Rotations Per Minute）的检测。



风扇的电源接针千万不能接反，也不可以用选择帽将之短路。风扇所吹出的气流一定要吹向 CPU 以及散热片等主要热源，否则系统会因 CPU 或主板过热而导致当机。**此非 jumpers，请勿将 jumper 选择帽套在此针脚上。**



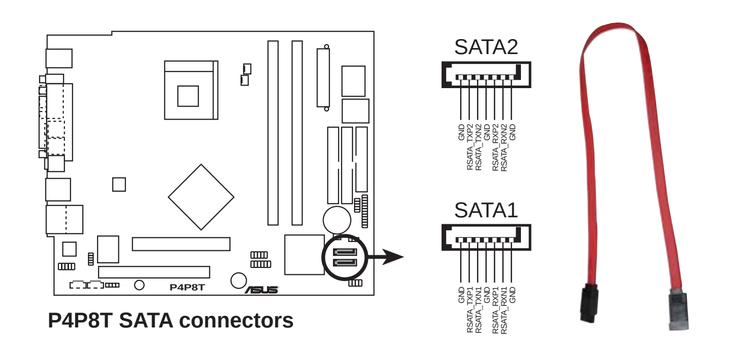


P4P8T Fan connectors

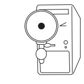


6. Serial ATA 设备连接插座（7-pin SATA2，SATA1）

本主板提供了二个新世代的连接插座，这二个插座支持使用细薄的 Serial ATA 排线连接主机内部主要的存储设备。现行的 Serial ATA 接口允许资料传输率达每秒 150MB，优于传统的传输率为每秒 133MB 的 Parallel ATA（Ultra ATA/133）接口。



P4P8T SATA connectors



Serial ATA 重点提示：

1. Serial ATA 排线是一条轻薄短小，且更具弹性的连接排线，可以让主机内的排线线路更为简单。而针脚较少的 Serial ATA 排线也可以避免又宽又扁平的 Parallel ATA 排线所产生的问题。
2. 本主板不支持 Serial ATA 硬盘的热抽换功能。
3. 使用 Serial ATA 设备之前，请先安装 Windows XP Service Pack 1。

并行式 ATA 与序列式 ATA 设备设定

以下说明为 Intel ICH5 芯片组所定义的并行式 ATA 与序列式 ATA 设备设定。因系统芯片组日益更新，旧有的操作系统原有的架构已逐渐无法完整支持新世代的硬件设备与系统芯片组，建议您在使用本主板时，搭配最新的操作系统，例如：Windows 2000/XP 操作系统，如此才能获得最好的效能与兼容性。

IDE 设备支持说明：

在使用 Windows 2000/XP 操作系统时，ICH5 系统芯片组最高可支持 6 组 IDE 设备。

在使用 MS-DOS、Windows 98SE/Me/NT4.0 操作系统时，ICH5 系统芯片组最高仅可支持 4 组 IDE 设备。





操作系统	并列式-ATA 主通道 (2 组设备)	 副通道 (2 组设备)	序列式-ATA 接口 0 (1 组设备)	 接口 1 (1 组设备)
1. Windows 2000/XP	✓	✓	✓	✓
2. Windows 98/Me/NT4.0				
設置組合 A	✓	-	✓	✓
設置組合 B	-	✓	✓	✓
設置組合 C	✓	✓	-	-

表格说明：

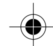
✓ 支持 - 关闭

IDE 设备设定需求表（BIOS 程序）

请参照下表来设定在 BIOS 程序中专属于并行式 ATA 与序列式 ATA 的设备设定，表格中设定皆为 BIOS 项目中的设定值，您可以参考 ” 2.3.6 IDE设置” 小节来获得更多信息。

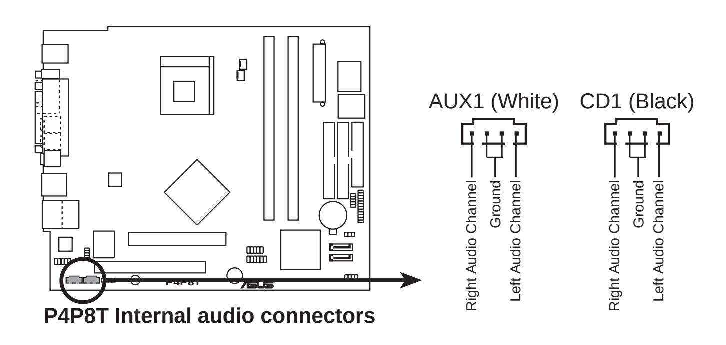
BIOS 项目	Windows 2000/XP 操作系统*	Windows 98/Me/NT4.0 操作系统 设置组合 A	 设置组合 B	 设置组合 C
Onboard IDE Operate Mode	Enhanced Mode	Compatible Mode	Compatible Mode	Compatible Mode
Enhanced Mode Support On	S-ATA	-	-	-
IDE Port Settings	-	Pri. P-ATA+S-ATA	Sec.P-ATA & S-ATA	P-ATA Only

使用 Windows 2000/XP 操作系统时，将 BIOS 程序设定为 Enhanced Mode / S-ATA 设定（参照上表），即可同时支持 2 组序列式 ATA 与 4 组并列式 ATA 设备。



7. 主板内建音频功能接针 (4-pin AUX1, CD1,)

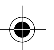
CD1 接针连接 CD-ROM 的音源线，AUX1 则连接 TV/FM 卡。

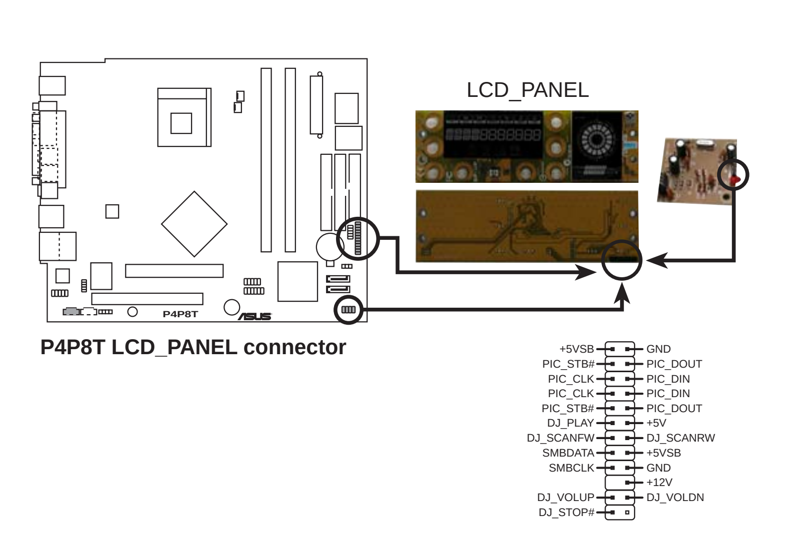


P4P8T Internal audio connectors

8. LCD Panel 接针 (26-1pin LCD_PANEL)

本接针用来连接前面板的 LED 触控面板模组。

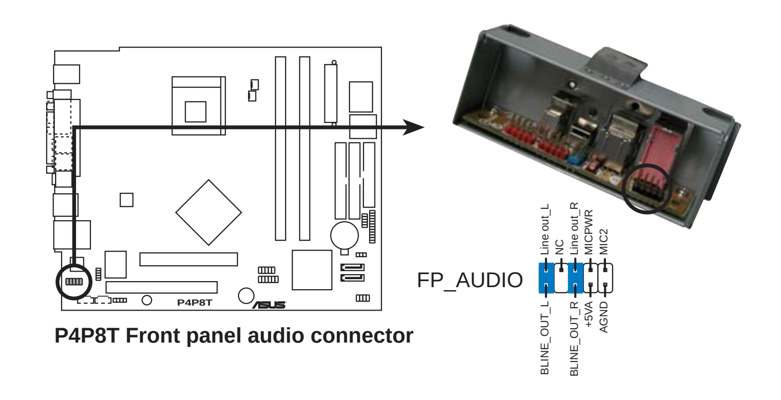


P4P8T LCD_PANEL connector

9. 前置音频接针 (10-1 pin FP_AUDIO)

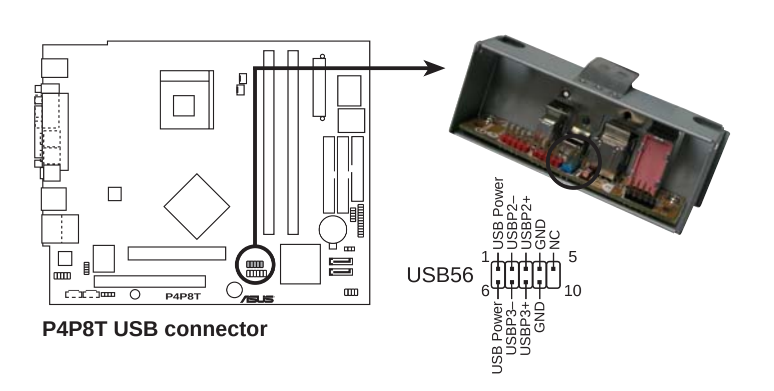
本插座提供您连接音源线至前端面板扩展模组的 FP_AUD 插座，，您可以很方便地连接前端面板的麦克风、喇叭或耳机接口。



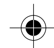
P4P8T Front panel audio connector

10. 前置 USB 2.0 接针 (10-1 pin USB_56)

USB_56 接针连接至前端面板扩展模组的 FP_USB 插座，以提供附加的两个 USB2.0 接口。

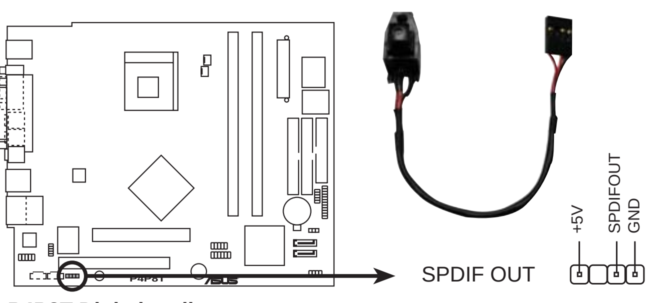


P4P8T USB connector

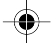



11. 数位音频连接排针（4-1 pin SPDIF_OUT1）

此组排针用来连接 S/PDIF 数位音频模组至后侧面板上。您可利用 S/PDIF 音频信号线连接到音频设备的数位音频输出端，使用数位音频输出来代替传统的类比音频输出。

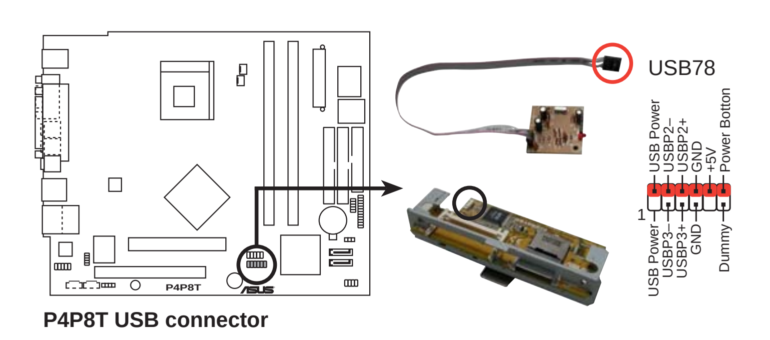


P4P8T Digital audio connector



12. USB 2.0 接针 (12-1 pin USB78)

USB78 下方的 6-1 pin 用来连接读卡器模组的 CON5 接头，而上方的 6 pin 接针则用来连接 CIR 模组。00



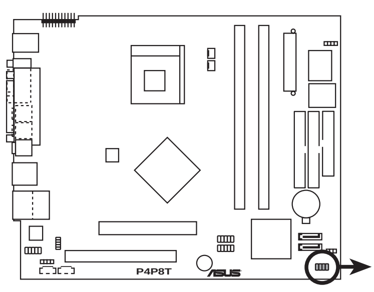
P4P8T USB connector



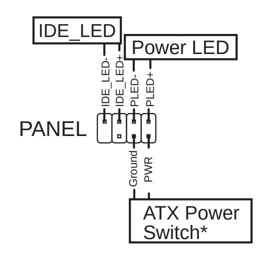


13. 系统面板功能接针 (8-1 pin PANEL)

以下的图解将说明系统面板各项接针的功能：



P4P8T System Panel Connector



* Requires an ATX power supply.




・系统电源指示灯号接针

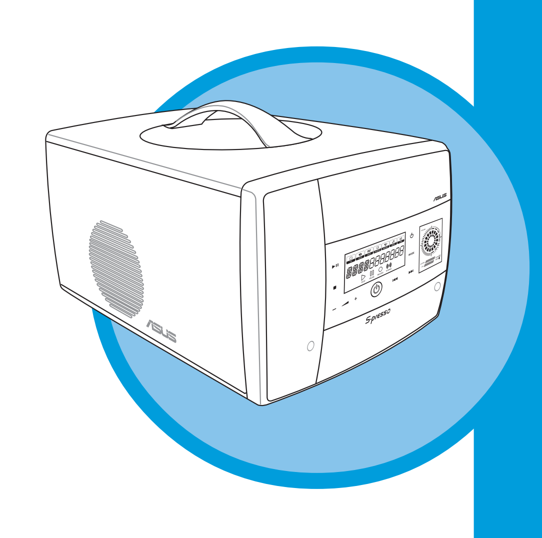
这个 2-pin 的接针是连接到系统的电源指示灯上，当电脑正常运行时，指示灯会持续亮灯；当电脑进入睡眠模式时，这个指示灯就会交互闪烁。

・ATX 电源开关/软开机功能接针

这是一个接往面板触碰开关的接针，这个触碰开关可以控制电脑的运行模式，当电脑正常运行的时候按下触碰钮（按下时间不超过四秒钟），则电脑会进入睡眠状态，而再按一次按钮（同样不超过四秒钟），则会使电脑重新苏醒并恢复运行。一但按钮时间持续超过四秒钟，则会进入待机模式。在 Windows 98 中，如果您按下电源开关即可进入睡眠模式（CPU 将会停止 clock 运行）。

・IDE 指示灯号接针

这个 2-pin 的接针提供硬盘存取指示灯的电源，当第一组或第二组 IDE 连接设备有资料在读取或写入时，这个指示灯便会亮起。



第四章

BIOS 设定信息

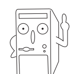
本章主要提供您 BIOS 的升级与管理，以及 BIOS 的设定等信息。当您更改主板的设定时可能需要调整 **BIOS** 设定，此时，请在开机后按下 **<Del>** 键进入 **BIOS** 设定模式（开机自我测试）。

BIOS information

章节提纲



4.1 BIOS的升级与管理



主板原始 BIOS 程序文件已存有备于公用程序光盘中。请复制此文件到可开机的软盘中，以备将来需要还原 BIOS 程序文件的情况。注意，本系统未内建软驱，您必须使用外接式 USB 软驱或可开机之随身碟进行以下的操作。

4.1.1 建立开机盘

1. 请依下列任一方式来建立开机盘。

   DOS 操作系统环境

   a. 请插入一片 1.44 MB 软盘到软驱中，并于 DOS 系统提示符号下输入：format A:/S 按下<Enter>。

   b. 程序会开始制作开机盘，请依照窗口内出现的信息进行每一步骤来完成软盘的建立。

   Windows 98SE 操作系统环境

   a. 于桌面上，点选 **开始\程序\MS-DOS 模式**。

   b. 进入 MS-DOS 模式窗口后，请插入一片 1.44 MB 软盘到软驱中，并于窗口中的 DOS 系统提示符号下输入：format A:/S 按下 <Enter>。

   c. 程序会开始制作开机盘，请依照窗口内出现的信息进行每一步骤来完成软盘的建立。

   Windows XP 操作系统环境

   a. 插入一片 1.44 MB 软盘到软驱中。

   b. 在工作列上点选 **开始\我的电脑**。

   c. 开启 **我的电脑** 窗口后，选取 **3.5 软驱** 图标。

   d. 从窗口内的功能表中点选 **文件\格式化**，将会出现格式化功能窗口。

   e. 于窗口中的 **格式选项** 选择 **建立一个 MS-DOS 开机盘** 项目并按下 **开始** 按钮开始制作开机盘。

2. 复制原始或最新的主板 BIOS 程序文件至开机盘中。

4.1.2 使用 AFUDOS 更新 BIOS 程序

在 DOS 操作系统下，使用 AFUDOS.EXE 软件来更新 BIOS 程序。

1. 从华硕网站（tw.www.asus.com）下载最新的 BIOS 文件，将文件存储在软盘中。




请准备一张纸将 BIOS 的档名写下来，因为在更新过程中，您必须写入正确的 BIOS 文件名称。



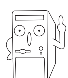


2. 将 AFUDOS.EXE 程序由驱动程序及公用程序光盘中，拷贝至含有 BIOS 文件的开机盘中。
3. 以开机盘开机。
4. 进入 DOS 画面后，键入下列命令列：

afudos/i<filename>

上列当中的「filename」指的就是由驱动程序及公用程序光盘拷贝至开机盘的最新（或原始的）BIOS 程序。

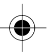
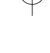
接下来的屏幕画面会出现更新的过程。



在下图中的 BIOS 信息内容仅供参考，在您屏幕上所出现的信息和本图不一定完全相同。

```
A:\>afudos /ip4p8t.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

    Reading file ..... done
    Erasing flash .... done
    Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```



请勿在更新 BIOS 程序文件时关闭或重新开启系统！此举将会导致系统损毁！

当更新程序完成之后，就会回到 DOS 画面。

```
A:\>afudos /ip4p8t.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

    Reading file ..... done
    Erasing flash .... done
    Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
    Verifying flash .. done

A:\>
```

5. 以硬盘重新开机。



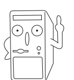
4.1.3 使用 AFUDOS 程序复制 BIOS 程序

AFUDOS.EXE 软件可以将现行系统中的 BIOS 程序设定复制至软盘或硬盘中，这份复制的软盘或硬盘，可以作为当 BIOS 程序失去作用或系统毁损时的备份文件。

1. 进入 DOS 画面后，键入下列命令列：

   afudos/0<filename>

在这里所指的「filename」，用户可以不超过八个位元的方式来命名这个主档名，并以不超过三个位元的方式来命名副档名。然后按下 Enter 按键。



在下图中的 BIOS 信息内容仅供参考，在您屏幕上所出现的信息和本图不一定完全相同。






```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

   Reading flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```

2. 这个软件会复制现行系统中 BIOS 程序的缺省值至软盘中，请确认软盘不是保护写入的状态，并且有足够的空间（至少600KB）可以存储文件。

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

   Reading flash ..... done

A:\>
```

当 BIOS 程序复制至软盘中的程序完成之后，就会回到 DOS 窗口画面。







4.1.4 使用华硕 EZ Flash 更新 BIOS 程序

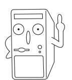
华硕 EZ Flash 程序让您能轻松的更新 BIOS 程序，可以不必再透过开机盘的冗长程序或是到 DOS 模式下运行。华硕 EZ Flash 程序内建在 BIOS 固件当中，只要在开机之后，系统仍在自我测试（Power-On Self Test，POST）时，按下 <Alt> + <F2> 就可以进入 EZ Flash 程序。

以 EZ Flash 更新 BIOS 程序

1. 从华硕网站上（www.asus.com.cn）下载最新的 BIOS 文件，将此文件重新命名为 P4P8T.ROM，并存储在软盘中。
2. 重新开机。
3. 在开机之后，系统仍在自我测试（POST）时，按下 <Alt> + <F2> 进入如下图的画面，开始运行 EZ Flash 程序。

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```





- 若是软驱读取不到软盘，您就会收到一个错误信息，即“**Floppy not found**”。
- 若是在软盘中读取不到正确的 BIOS 文件，您就会收到一个错误信息，即“**P4PT.ROM not found**”，请确认您是否有将所下载的最新 BIOS 文件更名为“**P4P8T.ROM**”。

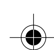
4. 把存有最新的 BIOS 文件的软盘放入软驱中，若是所有更新所需的文件都可以在软盘中读取得到，EZ Flash 程序就会开始进行 BIOS 程序更新的程序，并在更新后自动重新开机。

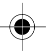


请勿在更新 BIOS 程序文件时关闭或重新开启系统！此举将会导致系统损毁！

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file “p4p8t.rom”. Completed.
Start flashing...
Flashed successfully. Rebooting.
```

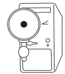






4.1.5 CrashFree BIOS 2（BIOS 自动修复工具）

华硕最新自行研发的 CrashFree BIOS 2 工具程序，让您在当 BIOS 程序和资料被病毒入侵或毁损时，可以轻松的从驱动程序及公用程序光盘中，或是从含有最新或原始的 BIOS 文件的软盘中回复 BIOS 程序的资料。



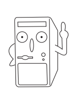
1. 在运行更新 BIOS 程序之前，请准备随主板附赠的驱动程序及公用光盘程序，或是存有 BIOS 文件的软盘。
2. 若您已经主板 BIOS 文件备份至一张可开机的软盘，您也可以使用这张软盘来回复 BIOS 程序，请参阅「建立开机软盘」一节来建立可开机盘。

使用软盘回复 BIOS 程序：

1. 开启系统。
2. 当系统检测 BIOS 发生错误，将出现以下信息。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```

3. 把存有最新的 BIOS 文件的软盘放入软驱中，若是所有更新所需的文件都可以在软盘中读取得到，就会开始进行 BIOS 程序更新的程序。



请确认在软盘中的 BIOS 文件有重新命名为“**P4P8T.ROM**”。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file “p4p8t.rom”. Completed.
Start flashing...
```



请勿在更新 BIOS 程序文件时关闭或重新开启系统！此举将会导致系统损毁！

4. 当系统更新完成时，会自动重新开机。





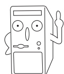


使用公用程序光盘回复 BIOS 程序：

1. 开启系统。

2. 当系统检测 BIOS 发生错误，将出现以下信息。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```



若系统检测软驱内并无置放软盘，系统会自动检测光驱内是否有光盘与文件。

3. 将驱动程序及公用程序光盘放进光驱中，此光盘含有本主板的原始 BIOS 文件。

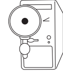


```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found.
Reading file “p4p8t.rom”. Completed.
Start flashing...
```



请勿在更新 BIOS 程序文件时关闭或重新开启系统！此举将会导致系统损毁！

4. 当 BIOS 更新完成时，会自动重新开机。



在公用程序光盘中的 BIOS 程序文件也许并非为最新的 BIOS 文件版本，请至华硕网站（http://www.asus.com.tw）来下载最新的 BIOS 文件。




4.1.6 华硕线上更新程序

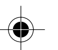
华硕线上更新程序是一套可以让您更新主板 BIOS 和驱动程序的公用程序。请依照下面步骤使用华硕线上更新程序。

1. 从桌面的「开始」/「程序」/「AsusUpdate Vx.xx.xx」文件夹中运行华硕线上更新主程序 **ASUSUpdate Vx.xx.x**。接著主程序画面出现。



2. 选择您希望使用的更新方式，然后再按下 Next 钮继续。

3. 如果您选择由互联网来进行更新 / 下载文件，那么接著请选择离您最近的华硕 FTP 站台，如此可避免网络壅塞，或者您也可以直接选择 Auto Select 由系统自行决定。按下 Next 钮继续。

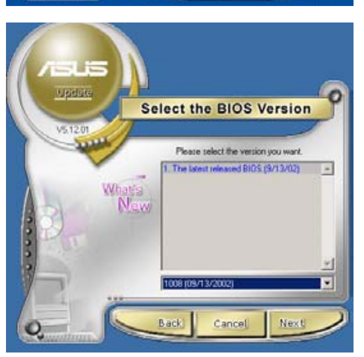




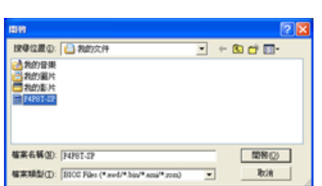


4. 接著再选择您欲下载的 BIOS 版本。按下 Next 键继续。

5. 最后再跟著画面上的指示完成 BIOS 更新的程序。



如果您选择要直接以文件来更新 BIOS 程序，那么您必须要在如右图所示的窗口中找到该文件的存放位置。最后再跟著画面上的指示完成 BIOS 更新的程序。

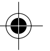


4.2 BIOS 设定

BIOS（Basic Input and Output System；基本输出入系统）是每一部电脑用来记忆周边硬件相关设定，让电脑正确管理系统运行的程序，并且提供一个菜单式的使用接口供用户自行修改设定。经由 BIOS 程序的设定，您可以改变系统设定值、调整电脑内部各项元件参数、变更系统效能以及设定电源管理模式。如果您的电脑已是组装好的系统，那么 BIOS 应该已经设定好了。如果是这样，在后面我们会说明如何利用 BIOS 设定程序来做更进一步的设定，特别是硬盘型态的设定。

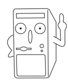
如果您是自行组装主板，那么，在重新设定系统，或是当您看到了 RUN SETUP 的信息时，您必须输入新的 BIOS 设定值。有时候您可能会需要重新设定电脑开机密码，或是更改电源管理模式的设定等，您都需要使用到 BIOS 的设定。

本主板使用可程序化的 EEPROM（Electrical Erasable Programmable Read-Only Memory）内存芯片，BIOS 程序就存储在这个 EEPROM 芯片中。利用闪存更新公用程序，再依本节所述的步骤进行，可以下载并升级成新版的 BIOS。由于存储 BIOS 的只读内存在平时只能读取不能写入，因此您在 BIOS 中的相关设定，譬如时间、日期等等，事实上是存储在随机存取内存（CMOS RAM）中，透过电池将其资料保存起来，因此，即使电脑的电源关闭，其资料仍不会流失（随机存取内存可以写入资料，但若无电源供应，资料即消失）。当您打开电源时，系统会叫出存储在随机存取内存中 BIOS 的设定，进行开机测试。



在开机之后，系统仍在自我测试（POST，Power-On Self Test）时，按下 ＜DELETE＞ 键，就可以开启设定程序。如果您超过时间才按 ＜DELETE＞ 键，那么自我测试会继续运行，并阻止设定程序的开启。在这种情况下，如果您仍然需要运行设定程序，请按机箱上的 ＜RESET＞ 键或 ＜ALT＞-＜CTRL＞-＜DEL＞ 重新开机。

华硕 BIOS 设定程序以简单容易使用为诉求，菜单方式的设计让您可以轻松的浏览选项，进入次菜单点选您要的设定，假如您不小心做错误的设定，而不知道如何补救时，本设定程序提供一个快速键直接回复到上一个设定，这些将在以下的章节中有更进一步的说明。



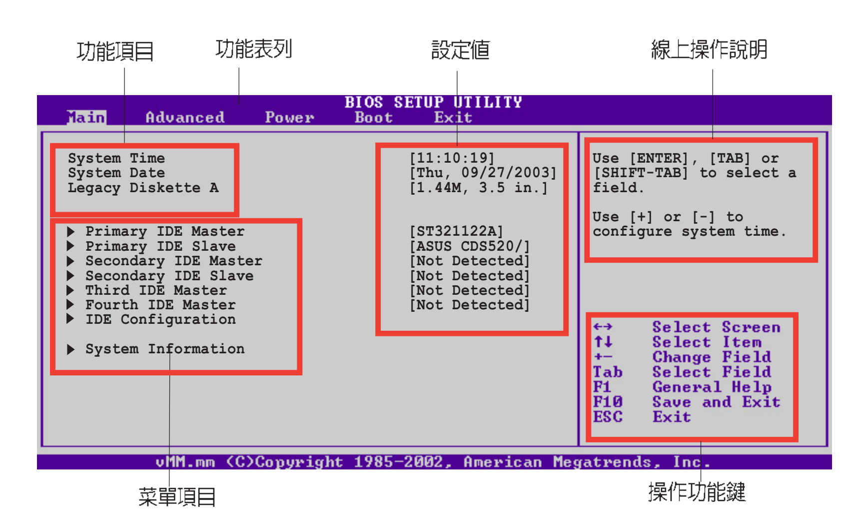
BIOS 的设定直接影响电脑的性能，设定错误的数值将造成电脑的损坏，甚至不能开机，请使用 BIOS 内定值来恢复系统正常运行。







4.2.1 BIOS 程序菜单介绍



程序功能表列说明

BIOS 设定程序最上方各菜单功能说明如下:

Main	本项目提供系统基本设定。
Advanced	本项目提供系统高级功能设定。
Power	本项目提供电源管理模式设定。
Boot	本项目提供开机磁驱设定。
Exit	本项目提供离开 BIOS 设定程序与出厂缺省值还原功能。

使用左右方向键移动选项，可切换至另一个菜单画面。

操作功能键说明

在菜单画面的右下方为操作功能键说明，请参照功能键说明来选择及改变各项功能。

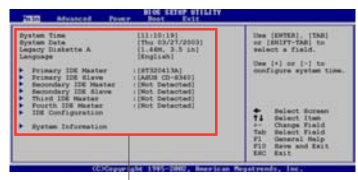


操作功能鍵將因功能頁面的不同而有所差異。



菜单项目

于功能表列选定选项时，被选择的功能将会反白，而如右图红线所框选的地方，即菜单项目。本区项目将因选择的功能不同也随之变化。



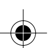
主菜單功能的
菜單項目

子菜单

在菜单画面中，若功能选项前面有一个小三角形标记，代表此为子菜单，您可利用方向键来选择，并按下 [Enter]键来进入子菜单。

设定值

这些存在于菜单中的设定值是提供给用户选择与设定之用。这些项目中，有的功能选项仅为告知用户目前运行状态，并无法更改，那么此类项目就会以淡灰色显示。而可更改的项目，当您使用方向键移动项目时，被选择的项目以反白显示，代表这是可更改的项目。



设定窗口

在菜单中选择功能项目，然后按下 [Enter] 键，程序将会显示包含此功能所提供的选项小窗口，您可以利用此窗口来设定您所想要的设定。



設定窗口　捲軸

卷轴

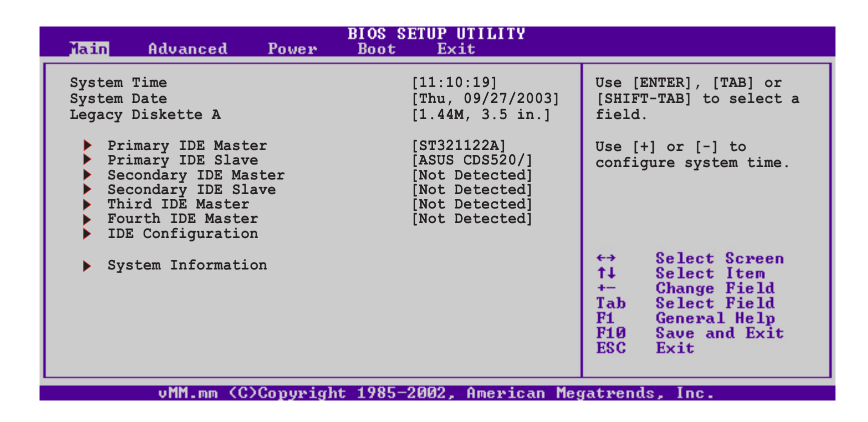
在菜单画面的右方若出现如右图的卷轴画面，即代表此页选项超过可显示的画面，您可利用上/下方向键或是 PageUp/ PageDown 键来切换画面。

线上操作说明

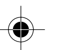
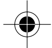
在菜单画面的右上方为目前所选择的作用选项的功能说明，此说明会依选项的不同而自动变更。

4.3 Main Menu，主菜单

进入 BIOS 设定程序的第一个主画面内容如下图：



4.3.1 System Time [XX:XX:XX]

设定您的系统时间（通常是目前的时间），顺序是时、分、秒，格式为时（00 到 23）、分（00 到 59）、秒（00 到 59）。使用 <Tab> 或 <Tab>+ <Shift> 键切换时、分、秒的设定，直接输入数字。

4.3.2 System Date [XX/XX/XXXX]

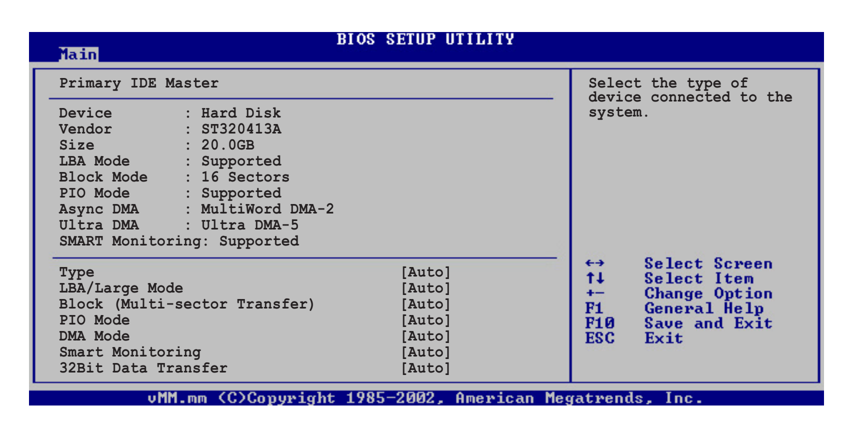
设定您的系统日期（通常是目前的日期），顺序是月、日、年，格式为月（1 到 12）、日（1 到 31）、年（00 到 99）。使用 <Tab> 或 <Tab>+ <Shift> 键切换月、日、年的设定，直接输入数字。

4.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

本项目存储了软驱的相关信息，设定值有：[360K，5.25 in.] [1.2M，5.25 in.] [720K，3.5 in.] [1.44M 3.5 in,] [2.88M，3.5 in.][None]。

4.3.4 IDE 设备菜单（Primary/Secondary/Third/Fourth IDE Master/Slave）

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动检测系统已存在的 IDE 设备与 序列式 ATA 设备，程序将 IDE 各通道的主副设备与 序列式 ATA 通道独立为单一选项，您可以选择项目并按 [Enter] 键来显示各项设备设定。



在画面中出现的各个栏位的数值以淡灰色显示，皆为 BIOS 程序自动检测设备而得。若栏位显示为 N/A ，代表没有设备连接于此通道设备。

Type [Auto]

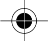
本项目可让您选择 IDE 设备类型。选择 Auto 设定值可让程序自动检测与设定 IDE 设备的类型；选择 CDROM 设定值则是设定 IDE 设备为光学设备；而设定为 ARMD (ATAPI 可移除式媒体设备) 设定值则是设定 IDE 设备为 ZIP 软驱、LS-120 软驱或 MO 磁光驱等。设定值有：[Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

LBA/Large Mode [Auto]

开启或关闭 LBA 模式。设定为 [Auto] 时，系统可自行检测设备是否支持 LBA 模式，若支持，系统将会自动调整为 LBA 模式供设备使用。设定值有：[Disabled] [Auto]

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

开启或关闭资料同时传送多个磁区功能。当您设为 [Auto] 时，资料传送便可同时传送至多个磁区，若设为 [Disabled]，资料传送便只能一次传送一个磁区。设定值有：[Disabled][Auto]




PIO Mode [Auto]

选择 PIO 模式。设定值有：[Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

DMA Mode [Auto]

选择 DMA 模式。设定值有：[Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

SMART Monitoring [Auto]

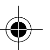
开启或关闭自动检测技术（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。设定值有： [Auto] [Disabled] [Enabled]

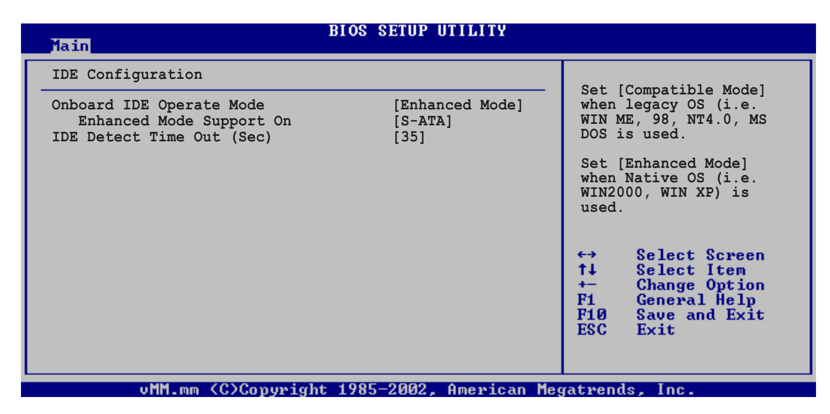
32Bit Data Transfer [Disabled]

开启或关闭 32 位元资料传输功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]

4.3.5 IDE 设备设定（IDE Configuration）

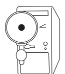
本菜单可让您变更 IDE 设备的相关设定。





Onboard PCI IDE Operate Mode [Enhanced Mode]

本项目因应用户操作系统的不同而设计，若您使用较旧的操作系统，例 MS-DOS, Windows 98SE/ME/NT4.0，请设为 [Compatible Mode]；而使用 Windows 2000/XP 或更新的操作系统，请设为 [Enhanced Mode]。设定值有：[Compatible Mode] [Enhanced Mode]



请参阅第 3-9 页”并行式 ATA 与序列式 ATA 设备设定”小节为不同的操作系统作细部设定。



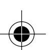
Enhanced Mode Support On [S-ATA]

本项目缺省值为 [S-ATA]，此设定值可让您在使用较新的操作系统时，同时使用序列式 ATA 与并列式 ATA 设备，建议您保持此缺省值来维持系统的稳定性；若您欲在此模式下安装较旧的操作系统，例：MS-DOS、Windows 98SE/ME/NT4.0 操作系统，在没有安装任何序列式 ATA 设备的情况下，仍可正常运行。而 [P-ATA+S-ATA] 与 [P-ATA] 项目为特殊项目，仅保留于高级测试人员使用，若您使用这些项目而发生兼容性的问题，请调回缺省值。

设定值有：[P-ATA+S-ATA] [S-ATA] [P-ATA]

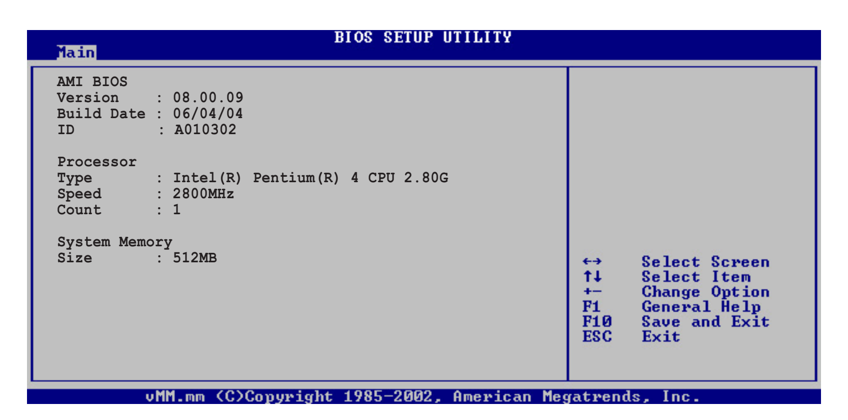
IDE Detect Time Out (Sec) [35]

选择自动检测 ATA/ATAPI 设备的等待时间。设定值有：[0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]



4.3.6 系统信息（System Information）

本菜单可自动检测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关资料。



AMI BIOS

本项目为显示目前所使用的 BIOS 程序资料。

Processor

本项目为显示目前所使用的处理器规格。

System Memory

本项目为显示目前所使用的内存条容量。

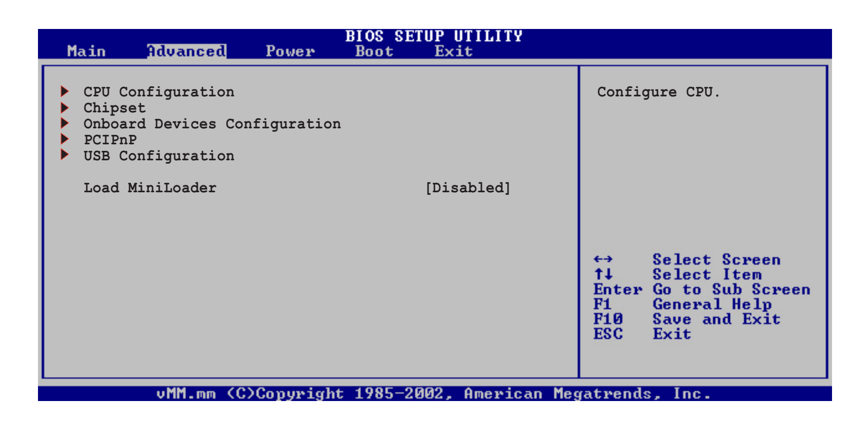


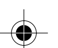
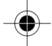

4.4 高级菜单（Advanced menu）

高级菜单可让您改变中央处理器与其它系统设备的细部设定。



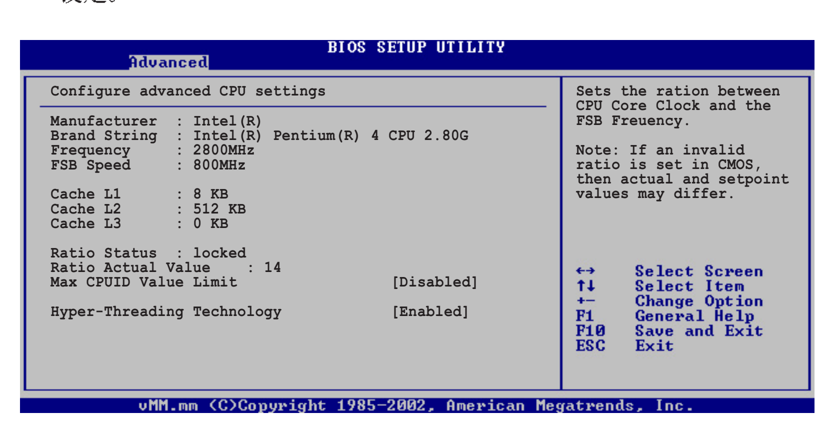
在您设定本高级菜单的设定时，不正确的数值将导致系统损毁。



4.4.1 处理器设定（CPU Configuration）

本项目可让您得知中央处理器的各项信息，与变更中央处理器的相关设定。



L3 Cache [Enabled]

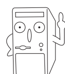
本项目用来开启或关闭 L3 快取功能。设定值有：[Enabled] [Disabled]

Max CPUID Value Limit [Disabled]

本项目用来开启或关闭支持操作系统的 CPUID 最大限制值。设定值有：[Disabled] [Enabled]

Hyper-Threading Technology [Enabled]

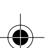
本项目可让您开启或关闭中央处理器超线程技术（Hyper-Threading Technology）。设定值有：[Enabled] [Disabled]

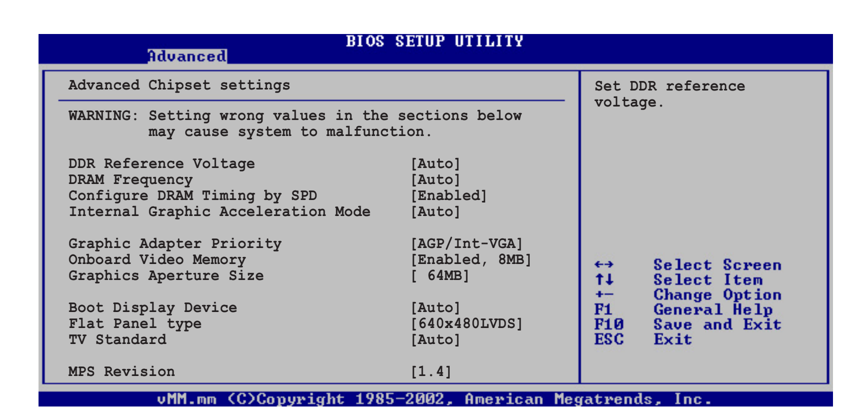


本项目只有在您安装具备超线程技术（Hyper-Threading Technology）的 Intel Pentium 4 **处理器时才会出现。**

4.4.2 芯片设定（Chipset）

本项目可让您变更芯片组与内存的高级设定。



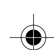


DDR Reference Voltage [Auto]

本项目可设定 DDR SDRAM 运行电压。设定值有：[Auto] [2.55V] [2.65V]。

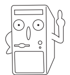
DRAM Frequency [Auto]

本项目用来设定内存的运行时脉。设定值有：[266MHz] [333MHz] [400MHz] [Auto]。



Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

本项目可让您经由读取内存条的 SPD（Serial Presence Detect）芯片的内容来设定最佳化的速度控制。设定值有：[Disabled] [Enabled]



以下的子项目唯有在 **Configure DRAM Timing by SPD** 项目设为 [Disabled] 时才会出现。

DRAM CAS# Latency [2.5 Clocks]

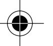
本项目用于控制在 SDRAM 送出读取命令和实际上资料开始动作时间的周期时间。建议您使用缺省值以保持系统的稳定。设定值有：[2.0 Clocks][2.5 Clocks][3.0 Clocks]

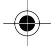
DRAM RAS# Precharge [4 Clocks]

这个项目用来控制当 SDRAM 送出 Precharge 命令后，多少时间内不得再送出命令。建议您使用缺省值以保持系统的稳定。设定值有：[4 Clocks][3 Clocks][2 Clocks]

DRAM RAS# to CAS# Delay [4 Clocks]

这个项目用来控制 SDRAM 送出开启命令和实际上开始读/写命令这两者间的周期时间。建议您使用缺省值以保持系统的稳定。设定值有：[4 Clocks][3 Clocks][2 Clocks]





DRAM Precharge Delay [8 Clocks]

这个项目用来控制提供给 SDRAM 参数使用的 SDRAM 时脉周期数。设定值有：[8 Clocks][7 Clocks][6 Clocks][5 Clocks]

DRAM Burst Length [8 Clocks]

设定值有：[8 Clocks][4 Clocks]

Internal Graphic Accelerate Mode [Auto]

本项目可让您开启内建显示功能的加速模式。设定值有：[2T] [1T] [Auto]

Graphic Adapter Priority [AGP/Int-VGA]

本项目可让您选择电脑开启时优先使用的显示设备。设定值有：[Internal VGA] [AGP/Int-VGA] [AGP/PCI] [PCI/AGP] [PCI/Int-VGA]

Onboard Video Memory [Enabled, 8MB]

本项目可让您决定在使用内建显示输出设备时，欲使用系统内存多少容量。设定值有：[Disabled] [Enabled, 1MB] [Enabled, 4MB] [Enabled, 8MB] [Enabled, 16MB] [Enabled, 32MB]

Graphics Aperture Size [64MB]

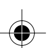
本项目可以让您选择要对 AGP 显示图形资料使用多少内存映对，设定值有：[4MB] [8MB] [16MB] [32MB] [64MB] [128MB] [256MB]。

Boot Display Device [Auto]

本项目可让您选择欲优先使用的显示器设备。设定值有：[Auto] [CRT] [TV] [EFP] [LFP] [CRT+EFP] [CRT+LFP]

Flat Panel Type [640x480 LVDS]

本项目可让您决定液晶显示屏所使用的模式。设定值有：



[640x480LVDS]	[640x480CMOS]
[800x600LVDS]	[800x600CMOS]
[1024x768LVDS]	[1024x768CMOS]
[1280x1024LVDS]	[1280x1024CMOS]
[1400x1050LVDS]	[1400x1050CMOS]
[1600x1200LVDS]	[1600x1200CMOS]

TV Standard [Auto]

本项目可让您选择电视画面输出标准。设定值有：

[Auto]	[NTSC_M]	[PAL_B]	[SECAM_L]
	[NTSC_M_J]	[PAL_G]	[SECAM_L]1
	[NTSC_433]	[PAL_D]	[SECAM_B]
	[NTSC_N]	[PAL_H]	
		[PAL_I]	
		[PAL_M]	
		[PAL_N]	
		[PAL_60]	

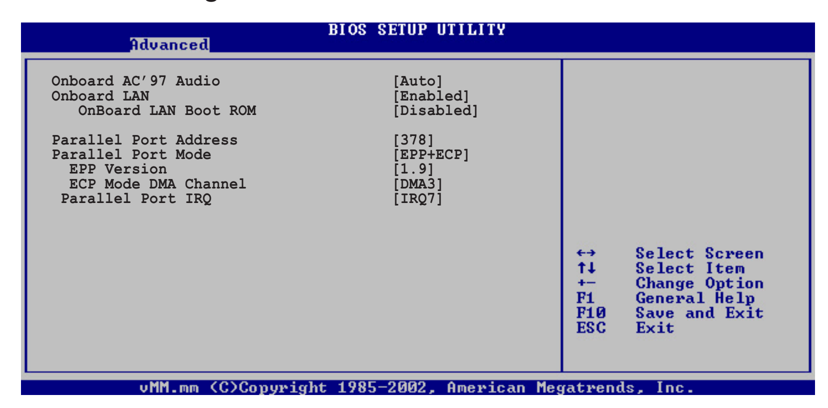
MPS Revision [1.4]

设定值有：[1.1] [1.4]





4.4.3 内建设备设定（Onboard Devices Configuration）



Onboard AC'97 Audio [Auto]

本项目用来开启或关闭主板内建的 AC97 音频控制器功能。设定值有：[Disabled] [Auto]。




OnBoard LAN [Enabled]

本项目用来开启或关闭主板内建的网络控制器。设定值有：[Disabled] [Enabled]

OnBoard LAN Boot ROM [Disabled]

本项目需将 OnBoard LAN 设为 [Enabled]才会出现，其这个项目用于启用或关闭主板内建网络控制器的开机只读内存（Boot ROM）功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]

Parallel Port Address [378]

本项目可让您选择并口所使用的位址值。本项目若设为 [Disabled]，以下二个 **Parallel Port Mode** 与 **Parallel Port IRQ** 子项目将不会出现。设定值有：[Disabled] [378] [278] [3BC]。



EPP Version [1.9]

本子项目可让您选择并口位址所使用的 EPP 版本。本项目仅于 **Parallel Port Mode** 设为 [EPP] 时出现。设定值有：[1.9] [1.7]

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

本子项目可让您选择并口位址的 ECP DMA 通道。本项目仅于 **Parallel Port Mode** 设为 [ECP] 时出现。设定值有：[DMA0] [DMA1] [DMA3]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

本子项目可让您选择并口的 IRQ 中断位址。设定值有：[IRQ5] [IRQ7]

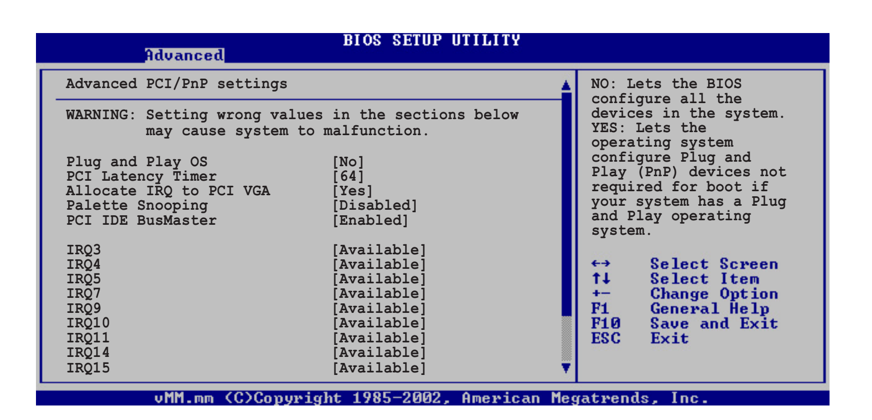
4.4.4 PCI 随插即用设备（PCIPnP）

本菜单可让您变更 PCI/PnP 设备的高级设定，其包含了供 PCI/PnP 设备所使用的 IRQ 位址与 DMA 通道资源与内存区块大小设定。





在您设定本高级菜单的设定时，不正确的数值将导致系统损毁。







Plug and Play O/S [No]

当设为 [No], BIOS 程序会自行调整所有设备的相关设定。若您安装了支持随插即用功能的操作系统，请设为 [Yes]。设定值有：[No] [Yes]

PCI Latency Timer [64]

本项目可让您选择 PCI 信号计时器的延迟时间。设定值有：[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

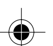
Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

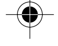
本项目可让您决定是否自行指定 PCI 显卡的 IRQ 中断位址。设定值有：[No] [Yes]

Pallete Snoopping [Disabled]

有一些非标准架构的显卡，如 MPEG 或是图形加速卡，也许会有运行不正常的情况发生。将这个项目设定在 [Enabled] 可以改善这个问题。如果您使用的是标准 VGA 显卡，那么请保留缺省值 [Disabled]。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

PCI IDE BusMaster [Enabled]





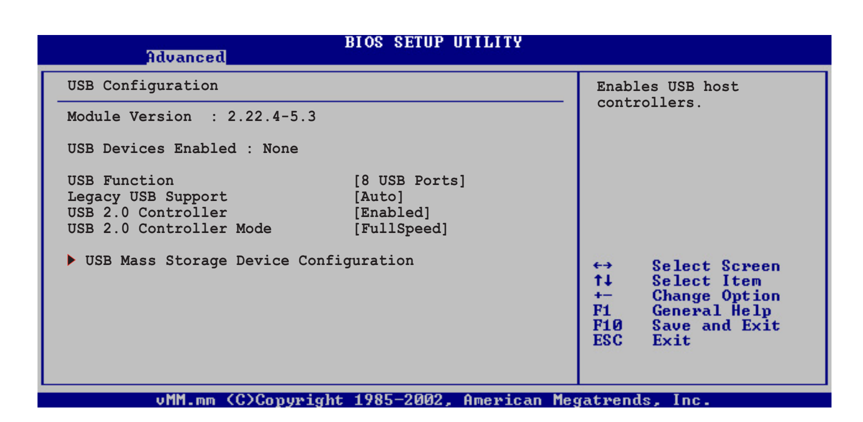
本项目用来开启或关闭 BIOS 程序是否利用 PCI 控制总线来读取／写入资料至 IDE 设备。设定值有： [Disabled] [Enabled]

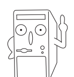
IRQ xx [Available]

本项目可让您指定 IRQ 位址是让 PCI/PnP 设备使用（设为 [Available]）或是保留给 ISA 扩展卡（设为 [Reserved]）。设定值有：[Available] [Reserved]

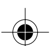
4.4.5 USB 设备设定（USB Configuration）

本菜单可让您变更 USB 设备的各项相关设定。





在 USB Devices Enabled 项目中会显示自动检测到的设备。若无连接任何设备，则会显示 None 。



USB Function [8 USB Ports]

本项目让您设定欲开启 USB 接口的组数。设定值有： [Disabled] [2 USB Ports] [4 USB Ports] [6 USB Ports] [8 USB Ports]

Legacy USB Support [Auto]

本项目可让您开启或关闭支持 USB 设备功能。当设定为缺省值 [Auto] 时，系统可以在开机时便自动检测是否有 USB 设备存在，若是，则开启 USB 控制器；反之则不会开启。但是若您将本项目设定为 [Disabled] 时，那么无论是否存在 USB 设备，系统内的 USB 控制器都处于关闭状态。设定值有： [Disabled] [Enabled] [Auto]

USB 2.0 Controller [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 USB 2.0 控制器。设定值有：[Enabled] [Diabled]

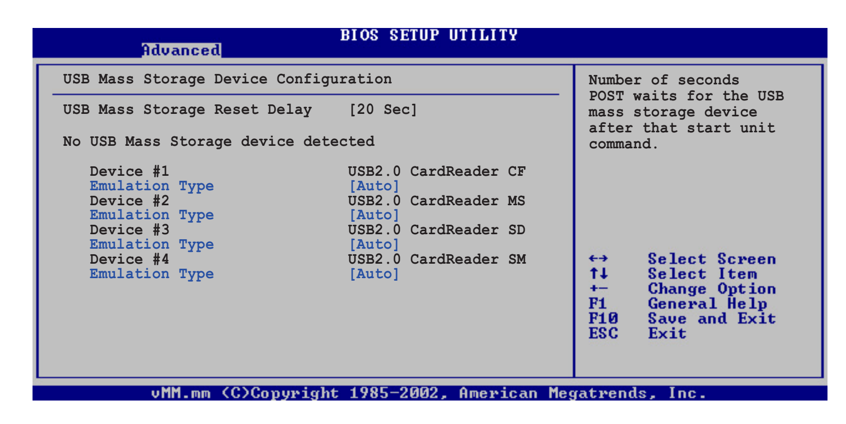
USB 2.0 Controller Mode [FullSpeed]

本项目可让您设定 USB 2.0 设备的传输速率模式。设定值分别有 HiSpeed (480 Mbps) 与 Full Speed (12 Mbps) 模式。设定值有：[Full Speed] [HiSpeed]





USB 大型存儲設備設定
（USB Mass Storage Device Configuration）

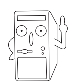


USB Mass Storage Reset Delay [20 Sec]

本项目可让您选择系统 BIOS 程序检测 USB 存储设备的等待时间。设定值有：[10 Sec] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

Emulation Type [Auto]

当您连接 USB 存储设备时，在 **Device #** 项目会出现设备说明，而 **Emulation Type** 项目可让您设定此存储设备可模拟为其它设备，设为 **Auto** 时，程序会自动将低于 530MB 容量的 USB 存储设备模拟为软驱，而高于 530MB 容量的设备则会模拟为硬盘设备。而 **Forced FDD** 项目则可设定被指定的设备为可开机的磁驱。设定值有：[Auto] [Floppy] [Forced FDD] [Hard Disk] [CDROM]



Device 与 Emulation Type 项目仅于安装 USB 存储设备时才会出现。

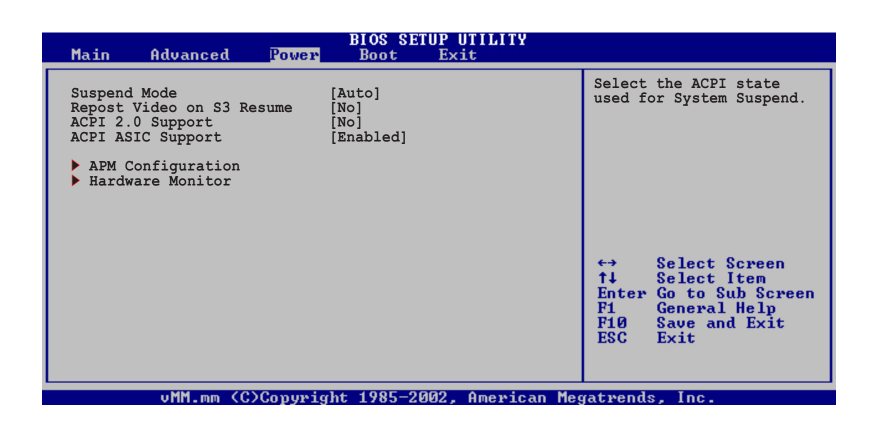
4.4.6 Load MiniLoader [Disabled]

本项目用来开启或关闭进入 MiniOS 功能，即是否开启 InstantOn 功能。设定值有：[Enabled] [Disabled]



4.5 电源管理（Power menu）

本菜单可让您调整高级电源管理（APM）的设定。



4.5.1 Suspend Mode [Auto]

本项目用于选择系统节电功能。设定值有： [S1 (POS) Only] [S3 only] [Auto]。

4.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

本项目可让您决定从 S3 节电模式回复时，是否要显示 VGA BIOS 画面。设定值有：[No] [Yes]。

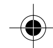
4.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

本项目可让您开启或关闭 ACPI 2.0 支持模式。设定值有：[No] [Yes]。

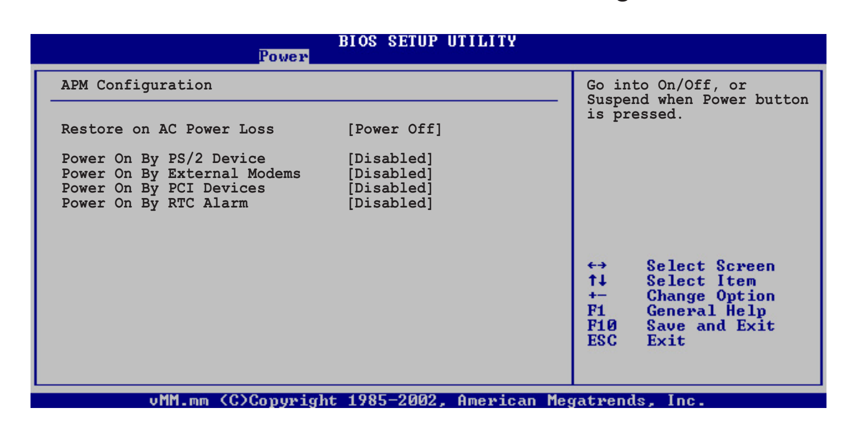
4.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

本项目可让您决定是否增加 ACPI APIC 表单至 RSDT 指示菜单。 设定值有：[Enabled] [Disabled]。





4.5.5 高级电源管理设定（APM Configuration）


BIOS SETUP UTILITY
Power

APM Configuration	
Restore on AC Power Loss	[Power Off]
Power On By PS/2 Device	[Disabled]
Power On By External Modems	[Disabled]
Power On By PCI Devices	[Disabled]
Power On By RTC Alarm	[Disabled]

Go into On/Off, or Suspend when Power button is pressed.

←→	Select Screen
↑↓	Select Item
+-	Change Option
F1	General Help
F10	Save and Exit
ESC	Exit

vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

Restore on AC Power Loss [Power Off]

本项目让您设定系统在电源中断之后是否重新开启或是关闭。设定为 [Power Off]，在重新开启电源时系统维持关闭状态；设定为 [Power On]，在重新开启电源时系统维持开机状态；设定为 [Last State]，会将系统设定回复到电源未中断之前的状态。设定值有：[Power Off] [Power On] [Last State]。

Power On By PS/2 Devices [Disabled]

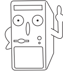
当您将本选项设定成 [Enabled] 时，您可以利用 PS2 鼠标或键盘来开机。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On By External Modem [Disabled]

当电脑在软关机状态下，调制解调器接收到信号时，设定为 [Enabled] 则系统重新开启；设定为 [Disabled] 则是关闭这项功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On By PCI Device [Disabled]

当本项目设定为 [Enabled] 时，您可以使用 PCI 接口的网卡或调制解调器扩展卡来开机。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 2 安培的电流及 +5VSB 的电压。设定值有：[Disabled] [Enabled]。



要注意的是，电脑及应用软件必须在全动力状态下才能接收跟传递信号，因此，接收到第一个信号而刚开启电脑时可能无法成功传递信息。当电脑软关机时关闭外接调制解调器再打开也可能会引起一串启始动作导致系统电源开启。

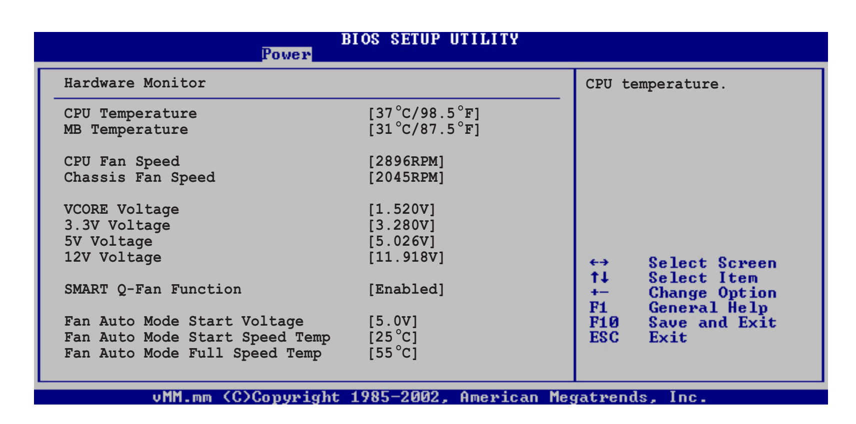





Power On By RTC Alarm [Disabled]

本项目让您开启或关闭实时时钟（R T C ）唤醒功能，当您设为 [Enabled] 时，将出现 RTC Alarm Date、RTC Alarm Hour、RTC Alarm Minute 与 RTC Alarm Second 子项目，您可自行设定时间让系统自动开机。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

4.5.6 系统监控功能（Hardware Monitor）



BIOS SETUP UTILITY
Power

Hardware Monitor

CPU Temperature	[37°C/98.5°F]
MB Temperature	[31°C/87.5°F]
CPU Fan Speed	[2896RPM]
Chassis Fan Speed	[2045RPM]
VCORE Voltage	[1.520V]
3.3V Voltage	[3.280V]
5V Voltage	[5.026V]
12V Voltage	[11.918V]
SMART Q-Fan Function	[Enabled]
Fan Auto Mode Start Voltage	[5.0V]
Fan Auto Mode Start Speed Temp	[25°C]
Fan Auto Mode Full Speed Temp	[55°C]

CPU temperature.

←→ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit

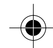
vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

CPU Temperature [xxxC/xxxF]
MB Temperature [xxxC/xxxF]

本系列主板具备了中央处理器以及主板的温度感测器，可自动检测并显示目前主板与处理器的温度。

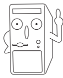
CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]
Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

为了避免系统因为过热而造成损坏，本系列主板备有中央处理器风扇以及机箱内的风扇的转速 RPM（Rotations Per Minute）监控，所有的风扇都分别设定了转速安全范围，一旦风扇转速低于安全范围，华硕智能型主板就会发出警讯，通知用户注意。

VCORE Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage

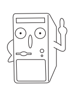
本系列主板具有电压监视的功能，用来确保主板以及 CPU 接受正确的电压准位，以及稳定的电流供应。



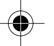
假如以上各项超过安全设定值，系统将显示: “Hardware Monitor found an error. Enter Power setup menu for details”错误信息，接下来并出现：“Press F1 to continue or DEL to enter SETUP”。请按 <F1> 键继续或是按下 <DEL> 键进入设定程序。

SMART Q-Fan Function [Enabled]

本项目用来开启或关闭 ASUS Q-Fan（智能型温控风扇技术）功能，用来调整 CPU 及机箱风扇适合的风扇速率。设定值有：[Disabled] [Enabled]



当您启用 **Smart Q-Fan Function** 时，以下项目才会出现。




Fan Auto Mode Start Voltage [5.0V]

本项目用来设定自动开启风扇功能的电压值，当电压达到此一设定值时，风扇会开始运转。设定值有： [4.0V] [4.5V] [5.0V] [5.5V] [6.0V]

Fan Auto Mode Start Speed Temp [30^0C]

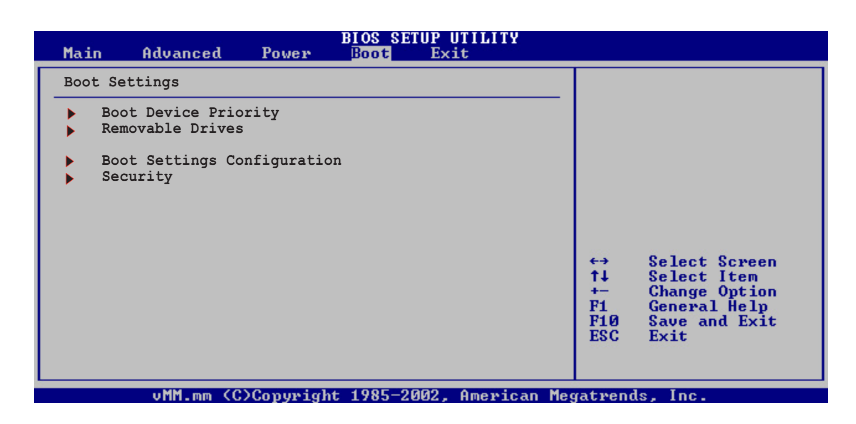
本项目用来设定自动开启风扇功能的温度，当系统温度达到此一设定值时，风扇会开始运转。设定值有： [25^0C]...[75^0C]

Fan Auto Mode Full Speed Temp [70^0C]

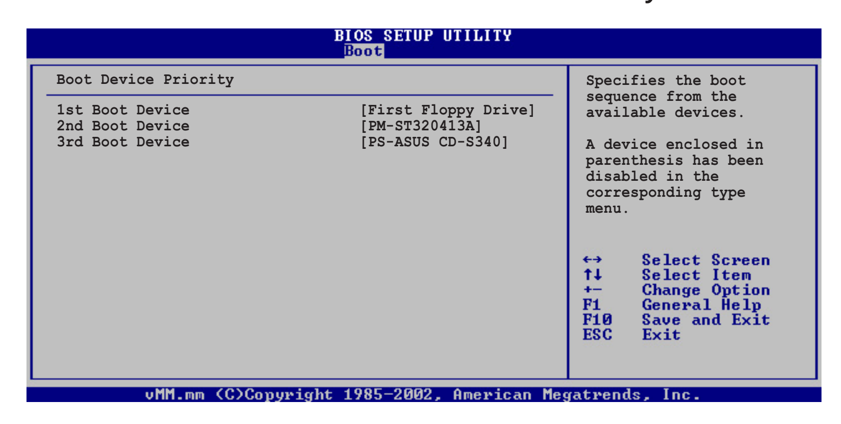
本项目用来设定开启风扇全速运转功能的温度，当系统温度达到此一设定值时，风扇会开始以全速运转。 设定值有： [25^0C]...[75^0C]

4.6 开启菜单（Boot menu）

本菜单可让您改变系统开启设备与相关功能。

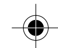
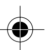


4.6.1 开启设备顺序（Boot Device Priority）



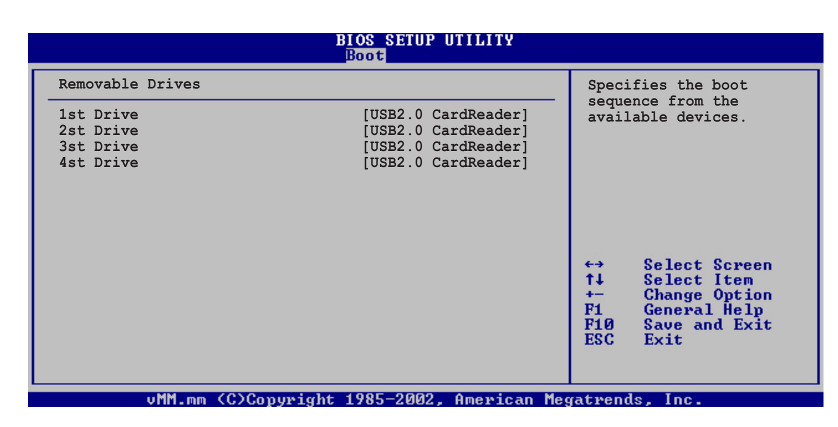
1st~xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

本项目让您自行选择开机磁驱并排列开机设备顺序。依照 1st、2nd、3rd 顺序分别代表其开机设备顺序。而设备的名称将因使用的硬件设备不同而有所差异。设定值有：[1st Floppy Drive] [xxxxx Drive] [Disabled]。

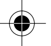


4.6.2 可卸除式硬盘设备（Removable drives）

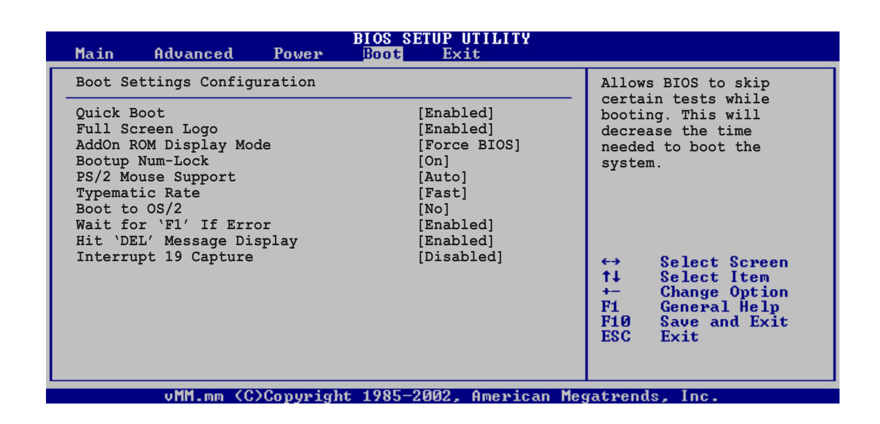


1st~4th Drive [USB2.0 CardReader]

本项目让您由可读取得到的可卸除式硬盘，自行选择开机硬盘并排列开机设备顺序。依照 1st、2nd、3rd 顺序分别代表其开机设备顺序。而设备的名称将因使用的硬件设备不同而有所差异。

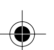


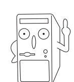

4.6.3 开启选项设定（Boot Settings Configuration）



Quick Boot [Enabled]

本项目可让您决定是否要略过主板的自我测试功能（POST），开启本项目将可加速开机的时间。当设定为 [Disabled] 时，BIOS 程序会运行所有的自我测试功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]。





如果您欲使用华硕 MyLogo2™ 功能，请务必将 Quick Boot 项目设定为 [Enabled]。

Full Screen Logo [Enabled]

当设定为 [Enabled] 时，在开机时会显示华硕独家的 LOGO；当设定为 [Disabled] 时，在开机时会显示一般自我测试功能的开机信息。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

本项目让您设定选购设备固件程序的显示模式。设定值有：[Force BIOS] [Keep Current]。

Bootup Num-Lock [On]

本项目让您设定在开机时 NumLock 键是否自动开启。设定值有：[Off] [On]。



PS/2 Mouse Support [Auto]

本项目可让您开启或关闭支持PS/2鼠标功能。设定值有：[Disabled] [enabled] [Auto]。

Typematic Rate [Fast]

本项目让您选择键盘反应频率。设定值有：[Slow] [Fast]。

Boot to OS/2 [No]

本项目让您开启 OS/2 操作系统兼容模式。设定值有：[No] [Yes]。

Wait for ‘F1’ If Error [Enabled]

当您将本项目设为 [Enabled]，那么系统在开机过程出现错误信息时，将会等待您按下 [F1] 键确认才会继续进行开机程序。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

Hit ‘DEL’ Message Display [Enabled]

当您将本项目设为 [Enabled] 时，系统在开机过程中会出现“Press DEL to run Setup”信息。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

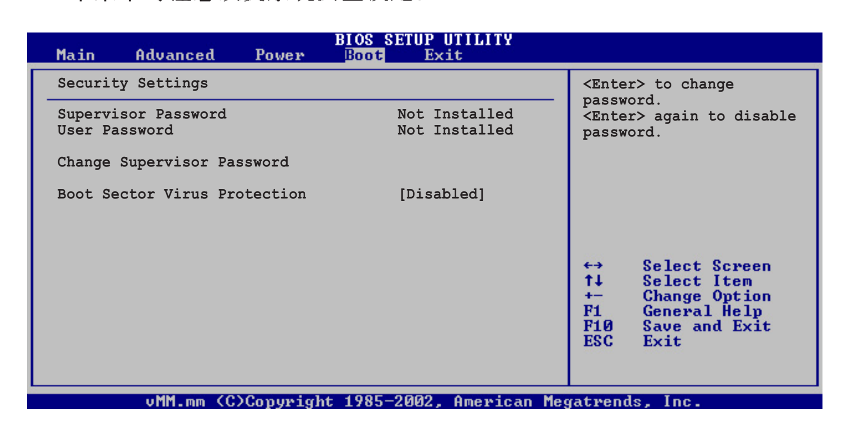



Interrupt 19 Capture [Disabled]

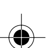
当您使用某些 PCI 扩展卡有内建固件程序（例如：SCSI 扩展卡），请将本项目设为 [Enabled]。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

4.6.4 安全性菜单（Security）

本菜单可让您改变系统安全设定。



Change Supervisor Password（变更系统管理员密码）

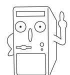


本项目是用于变更系统管理员密码。本项目的运行状态会于画面上方以淡灰色显示。缺省值为 Not Installed 。当您设定密码后，则此项目会显示 Installed 。

如何设定系统管理员密码(Supervisor Password)：

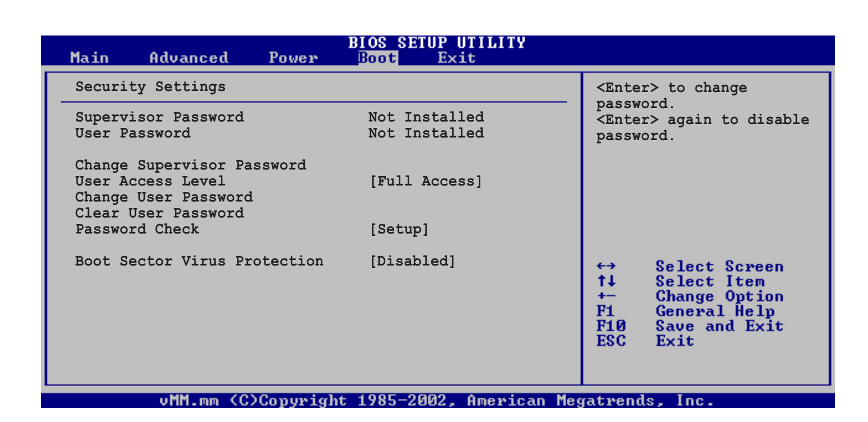
1. 选择 Change Supervisor Password 项目并按下 [Enter]。
2. 于 Enter Password 窗口出现时，请输入欲设定的密码，可以是六个字元内的英文、数字与符号。输入完成按下 [Enter]，将会再出现 Confirm Password 窗口，再一次输入密码以确认密码正确。
3. 密码确认无误时，系统会出现 Password Installed. 信息。代表密码设定完成。若出现 Password do not match! 信息，代表于密码确认时输入错误，请重新输入一次。此时画面上方的 Supervisor Password 项目会显示 Installed。

若要清除密码。请再选择 Change Supervisor Word 一次，并于 Enter Password 窗口出现时，直接按下 [Enter]，那么系统会出现 Password uninstalled. 信息。代表密码已经清除。



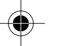
若您忘记您所设定的 BIOS 密码，您可以采用清除 CMOS 实时时钟（RTC）内存。请参阅「3.2 主板功能设定调整」取得更多信息。



User Access Level [Full Access]

当您设定系统管理员密码后，本项目将会出现。本项目可让您选择 BIOS 程序存取限制权限等级。若用户没有输入系统管理员密码。则需依照权限等级存取 BIOS 程序。设定值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]



No Access　用戶無法存取 BIOS 程序。

View Only　允許用戶存取 BIOS 程序但無法變更任何項目。



Limited　允許用戶僅存取 BIOS 程序的某些項目。例如：系統時間。

Full Access　允許用戶存取完整的 BIOS 程序。

Change User Password（变更用户密码）

本项目是用于变更用户密码。本项目的运行状态会于画面上方以淡灰色显示。缺省值为 Not Installed。当您设定密码后，则此项目会显示 Installed。

如何设定用户密码(User Password)：

1. 选择 Change User Password 项目并按下 [Enter]。
2. 于 Enter Password 窗口出现时，请输入欲设定的密码，可以是六个字元内的英文、数字与符号。输入完成按下 [Enter]，将会再出现 Confirm Password 窗口，再一次输入密码以确认密码正确。
3. 密码确认无误时，系统会出现 Password Installed 信息。代表密码设定完成。若出现 Password do not match! 信息，代表于密码确认时输入错误，请重新输入一次。此时画面上方的 User Password 项目会显示 Installed。

若要清除密码。请再选择 Change User Password 一次，并于 Enter Password 窗口出现时，直接按下 [Enter]，那么系统会出现 Password uninstalled. 信息，代表密码已经清除。

Clear User Password（清除用户密码）

本项目可让您清除用户密码。而您也可透过清除 CMOS 的实时时钟（RTC）内存达到清除密码的目的。请参阅「1.11 跳线选择区」小节的说明。

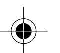
Password Check [Setup]

当您将本项目设为 [Setup]，则 BIOS 程序会于用户进入 BIOS 程序设定画面时，要求输入用户密码。若设为 [Always]时，BIOS 程序会在开机过程亦要用户输入密码。设定值有：[Setup] [Always]

Boot Sector Virus Protection [Disabled]

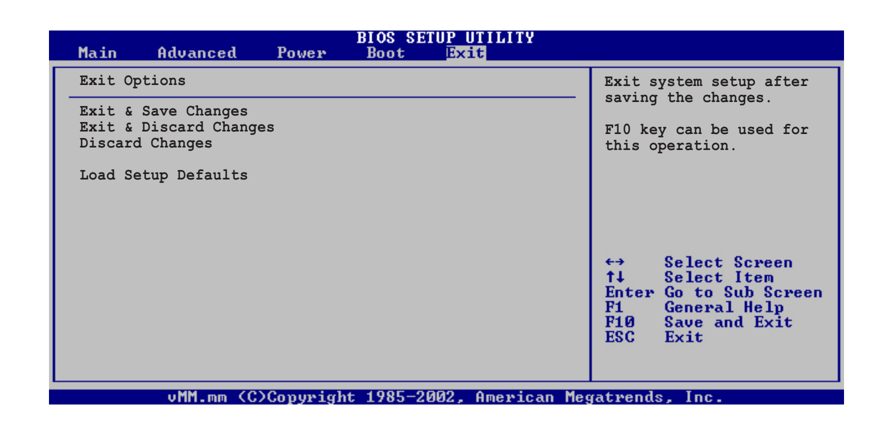
本项目可让您开启或关闭开机磁区病毒防护功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]。



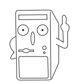

4.7 离开 BIOS 程序（Exit menu）

本菜单可让您读取 BIOS 程序出厂缺省值与离开 BIOS 程序。



Exit Saving Changes

当您调整 BIOS 设定完成后，请选择本项目以确认所有设定值存入 CMOS 内存内。按下 <Enter> 键后将出现一个询问窗口，选择 [OK]，将设定值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设定程序；若是选择 [Cancel]，则继续 BIOS 程序设定。



假如您想离开 BIOS 设定程序而不存档离开，按下 <Esc> 键，BIOS 设定程序立刻出现一个对话窗口询问您「Discard configuration changes and exit now?」，选择 [OK] 不将设定值存档并离开 BIOS 设定程序，选择 [Cancel] 则继续 BIOS 程序设定。

Exit Discarding Changes

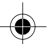
若您想放弃所有设定，并离开 BIOS 设定程序，请将高亮度选项移到此处，按下 <Enter> 键，即出现询问对话窗，选择 [OK]，不将设定值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设定程序，先前所做的设定全部无效；若是选择 [Cancel]，回到 BIOS 设定程序。

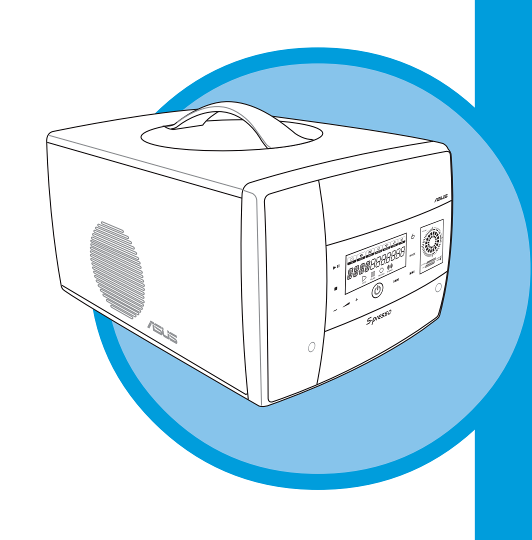
Discard Changes

若您想放弃所有设定，将所有设定值回复原先 BIOS 设定值，请选择本项目并按下 [Enter] 键，即出现询问窗口，选择 [OK]，将所有设定值改为出原来设定值，并继续 BIOS 程序设定；若是选择 [Cancel]，则继续 BIOS 程序设定，本次修改过的设定仍然存在。

Load Setup Defaults

若您想放弃所有设定，将所有设定值改为出厂缺省值，您可以在任何一个菜单按下 <F5>，或是选择本项目并按下 [Enter] 键，即出现询问窗口，选择 [OK]，将所有设定值改为出厂缺省值，并继续 BIOS 程序设定；若是选择 [Cancel]，则继续 BIOS程序设定。



第五章

开始使用

本章主要提供您系统组件安装完成之后，第一次开启电源时所需的各项设定及软件安装使用说明。包括如何安装 InstantOn 及操作系统、驱动及公用程序光盘、TVFM 驱动程序以及 HomeTheater 软件光盘等。

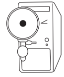
Starting up

章节提纲

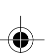



5.1 安装 InstantOn

当您安装好所有必须的系统组件之后，第一次开启电脑时，您必须先安装 InstantOn，再安装 Windows 操作系统，注意， InstantOn 必须安装在未切割的硬盘中，且会占用约 200MB 空间。



非常重要！您必须先安装 InstantOn，再安装 Windows 操作系统，否则将无法使用 InstantOn 免开机听音乐及播放 DVD 功能。InstantOn 不支持任何外加设备，如 VGA 卡等。



Step1. 将 InstantOn 光盘置入光驱中，并在 BIOS 中设定为以光驱最先开机。

Step2. 选择您要安装的语言之后，系统即会自动开始安装。



Step3. 开始安装后会出现如右图的画面，请稍待。



Step4. 当画面出现「安装已完成，按 enter 完成安装」。此时，请按一下 enter 键，并重新开机。

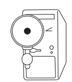
Step5. 将 BIOS 设回由硬盘最先开机，并重新开机即可。





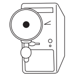


5.2 安装操作系统

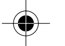


当您安装好 InstantOn 之后，接著必须安装操作系统，请注意不要删除 InstantOn 所建立的磁区。

安装好 InstantOn 之后，接下来您可以自行切割剩馀的硬盘空间，并安装所需的 Windows 操作系统。当您安装好操作系统之后，第一次开启 Windows 时，Windows 会自动检测到主板内建之音频与显示芯片，并企图帮您安装 Windows 内建之驱动程序。请在屏幕上出现询问是否重新开启 Windows 时，选择 否 选项，并依照以下各驱动程序安装步骤安装您所需要之驱动程序。

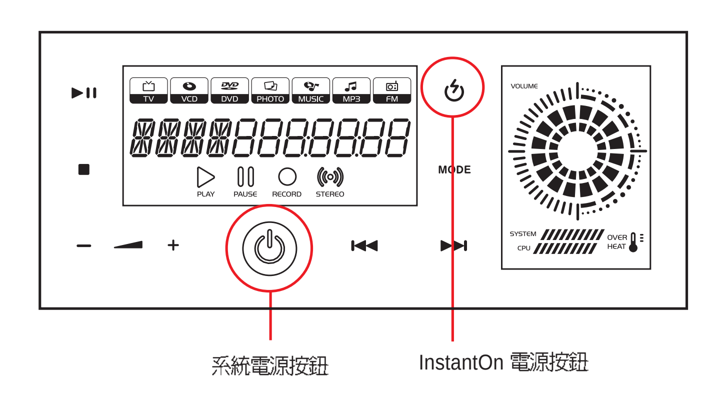


上面选择 否 的步骤是非常重要的，如果您不这么做 Windows 会载入一个与主板显示芯片不兼容的旧显示驱动程序。请安装驱动程序光盘中所附的显示驱动程序，以确定系统能够正确无误地运行。



5.3 开启电源

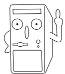
按一下前面板的触控按钮，开启 InstantOn 功能，按一下电源按钮进入操作系统。有关 InstantOn 的详细说明请参考软件使用指南。





5.4 驱动及公用程序光盘

随货附赠的驱动程序及公用程序光盘（Support CD）包括了数个有用的软件和公用程序，将它们安装到系统中可以强化系统的机能。



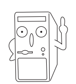
华硕驱动程序及公用程序光盘的内容会不定时更新，但不另行通知。如欲得知最新的信息，请造访华硕的网站 http://www.asus.com.tw。

5.4.1 运行驱动程序及公用程序光盘

欲开始使用驱动程序及公用程序光盘，仅需将光盘放入您的光驱中即可。若您的系统已开启光驱「自动安插通知」的功能，那么稍待一会儿光盘会自动显示华硕欢迎窗口和软件安装菜单。



點選安裝各項驅動程序　　點選圖標以獲得更多信息



如果欢迎窗口并未自动出现，那么您也可以到驱动程序及公用程序光盘中的 BIN 文件夹直接点选 ASSETUP.EXE 程序开启菜单窗口。
本画面仅供参考，内容项目将视机型而有不同。



5.4.2 驱动程序菜单（Drivers menu）

在驱动程序菜单中会显示所有适用于本主板的硬件设备的驱动程序。系统中所有的硬件设备皆需安装适当的驱动程序才能使用。

Intel Chipset Inf Update 程序

本项目会安装英特尔芯片组 INF 更新软件公用程序，此公用程序将启用对英特尔芯片组元件的随插即用 INF 支持。此公用程序将在目标系统中安装 Window INF 文件。请参考驱动程序内的线上辅助说明以获得进一步的信息。

Intel Extreme 显示接口驱动程序

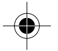
点选此项目以安装 Intel Extreme 显示接口驱动程序。

AD1888 音频驱动程序 & 应用程序

点选此项目以安装 AD1888 音频驱动程序 & 应用程序。

Realtek RTL8100C 网络接口驱动程序

点选此项目以安装 Realteek RTL8100C 网络接口驱动程序。




USB 2.0 驱动程序

点选本项目可以安装 USB 2.0 接口驱动程序。

ASUS UB6220 七合一读卡器驱动程序

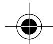
点选此项目以安装七合一读卡器驱动程序。



5.4.3 公用程序菜单（Utilities menu）

软件菜单会列出所有可以在本系统上使用的应用程序和其他软件。其中以高亮度文字显示的软件即表示适用于您的系统。您只需在这些软件名称上以鼠标左键按一下即可开始进行该软件的安装动作。






华硕系统诊断家

华硕系统诊断家具备友善、易用的用户接口，可以用来监控电脑的风扇转速，温度与电压值。

华硕线上更新程序

利用 ASUS Live Update 可从华硕公司网站下载并安装最新的 BIOS。

Microsoft DirectX 9.0b 驱动程序

安装 Microsoft DirectX 9.0b 驱动程序。

PC-cillin 2002 防毒软件

安装 PC-cillin 2002 防毒软件。关于详细的信息请浏览 PC-cillin 线上支持的说明。

Adobe Acrobat Reader 浏览软件

安装 Adobe Acrobat Reader 阅读程序以读取 PDF（Portable Document Format）格式的电子版文件。详细介绍请参考该程序的辅助说明。

华硕屏幕保护程序

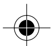
安装由华硕精心设计的屏幕保护程序。




5.4.4 华硕的联络方式

按下「联络信息」索引标签会出现华硕电脑的联络信息。此外，本手册的第 3 页也列出华硕的联络方式供您使用。







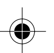
5.5 华硕系统诊断家—PC Probe

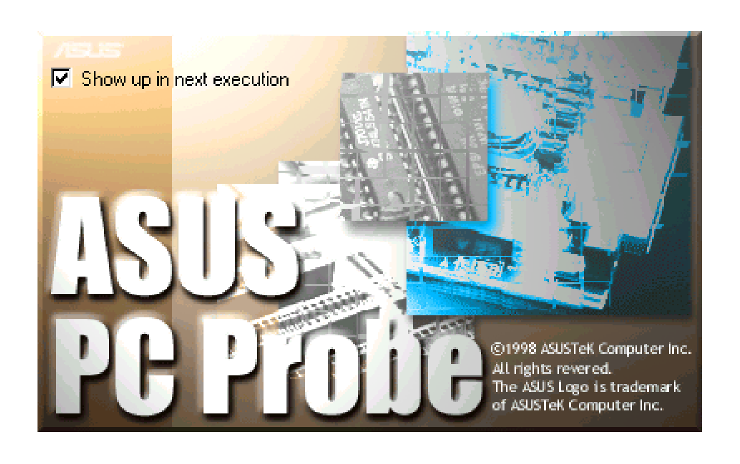
华硕系统诊断家是华硕为用户所精心设计的一个系统监控程序，它可以用来监控主板本身与 CPU 等重要组件的风扇转速、电压值以及温度。它同时拥有一个让您浏览系统相关信息的工具。

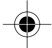
5.5.1 运行华硕系统诊断家

任何时候您想要运行华硕系统诊断家，都可以在 **开始\所有程序** 菜单中看到华硕系统诊断家的捷径—ASUS Utility\Probe Vx.xx（Vx.xx 会依程序版本不同而有所不同），请运行该捷径华硕系统诊断家就会开始担任系统守护的工作。

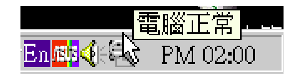
第一次运行华硕系统诊断家时，您会看到屏幕上出现一个欢迎画面（如下图），您可以在画面中的 Show up in next execution 核取方块中选择在下次运行华硕系统诊断家时，是否要出现这个画面。







华硕系统诊断家运行时，在桌面下方工作列左边的 Tray 中会出现一个 图标，您可以在这个图标上按下鼠标左键，华硕系统诊断家的控制面板就会出现。



5.5.2 使用华硕系统诊断家

硬件监测

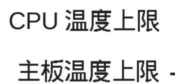
摘要列表

将监测项目、监测值、状态以菜单方式列表于此。



温度监测

显示 CPU 与主板目前温度状态。您可以移动蓝色的控制杆以调整 CPU 与主板温度上限。



CPU 温度上限

主板温度上限



风扇监测

显示 CPU 风扇、电源风扇与机箱风扇目前转速。

CPU 风扇转速下限

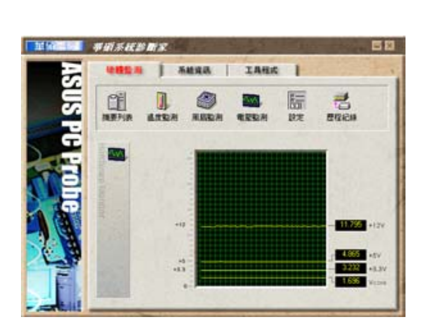
电源风扇转速下限

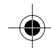
机箱风扇转速下限



电压监测

系统实际提供电压值。





设定

在此可设定各监测项目的上下限、监测时间间隔、以及缺省值载入及开机时是否自动运行华硕系统诊断家等等。



历程记录

您可以指定监控项目（温度、风扇、电压），按下红色的开始记录按钮，将该监控的项目之状态记录成表。您可以指定日期观看曾经记录下来的资料。







系统信息

本机硬盘

显示本机硬盘的使用空间、可用空间及使用的 FAT 格式。



内存

显示实体内存使用率。



DMI 浏览器

显示电脑的详细信息，如 BIOS 版本 、主板名称 / 版本 / 序号、CPU 类型 / 速度 / 内外频及内存大小等等信息。



工具程序

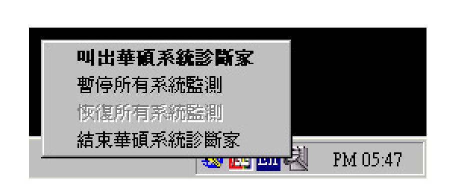
此部份提供您运行外部程序。



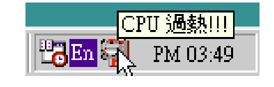


5.5.3 华硕系统诊断家缩小化图标

如果您在华硕系统诊断家缩小化图标上按下鼠标右键，图标的右键菜单就会出现在一旁。您可以在其中选择 **叫出华硕系统诊断家**、**暂停所有系统监测**，或是 **结束华硕系统诊断家** 等动作。



选择并运行图标右键菜单的 **结束华硕系统诊断家** 选项，华硕系统诊断家就会暂停运行，医生图标也会变成灰色。



将游标移到图标，游标处会显示目前电脑的健康状况，例如〔电脑正常〕〔CPU 过热!!!〕等等。当监测项目出现任何异常现象时，华硕系统诊断家的控制面板也会出现，华硕系统诊断家图标会变成红色，正常为灰色。

5.6 环绕音频功能

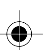
本系统支持 5.1 环绕音频功能，你可自行选购环绕音频喇叭，或直接将本系统连接至您原有的家庭剧院系统。

5.6.1 环绕音频设定

欲进行环绕音频的相关设定，您可以直接用鼠标双击桌面右下角工具列的 SoundMAX 整合式数位音频 小图标，开启〝SoundMAX 控制台〞。

或在 图标上按一下鼠标右键，并在继而出现的菜单中选择〝SoundMAX 控制台〞。





在〝聆听环境〞标签页下，选择〝环绕音频扬声器（5.1 环绕音频）〞或〝四个扬声器（Multi-drive 环绕音频）〞。音响环境可选择客厅或房间等，自订耳部模型可选择标准。设定好之后按一下**测试**。



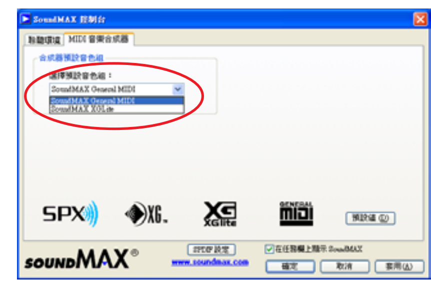
在这里选择音频测试路径，然后按一下〝播放测试声音〞或〝循环播放测试音乐〞。

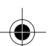


当您选择〝播放测试声音〞或〝循环播放测试音乐〞时，画面上的滚球会开始移动，您可以依照滚球移动的位置来聆听各个喇叭的发声状况是否正确。



在〝MIDI音乐合成器〞标签页下，选择默认音色组，确定后按一下 **套用**，然后再按一下 **确定**。重新开启电脑让新的设定值生效。





5.6.2 音量控制

当您完成环绕音频设定，并重新开启电脑之后，您可以在 图标上按一下鼠标右键，并在继而出现的菜单中选择〝音量〞。

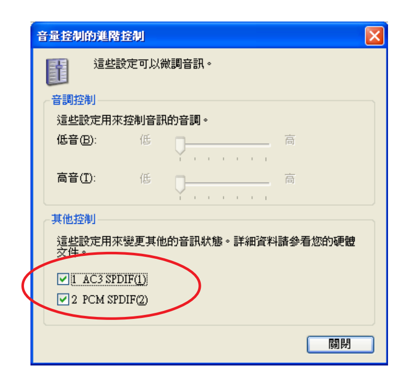


您可以分别在这里调整各项功能的音量。按一下 **高级** 按钮可做进一步的设定。



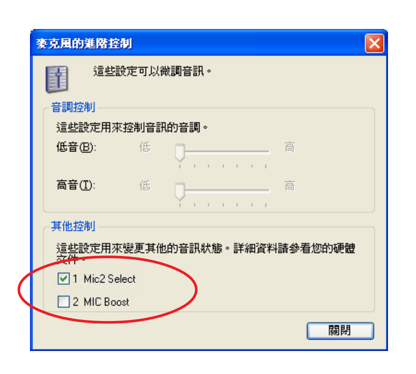


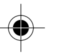
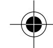
在音量控制的高级控制页面，可分别调整低音及高音的音调，此外，当您播放 DVD 时，请勾选 AC3 SPDIF 及 PCM SPDIF 选项。设定好之后，按一下 **关闭**。



5.6.3 麦克风设定

在麦克风的高级控制页面，可分别调整低音及高音的音调，此外，当您要使用前面板麦克风接口时，请勾选 Mic2 Select 选项。设定好之后，按一下 **关闭**。





当您开启前面板麦克风功能时，后面板麦克风接口将会自动关闭，因为同一时间只能使用一个麦克风接口。

S-presso

